

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Российский государственный геологоразведочный университет
имени Серго Орджоникидзе
(МГРИ)



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

**XIV Международной
научно-практической конференции
"Новые идеи в науках о Земле"**

*XIV International Scientific and Practical Conference
«New Ideas in Earth Sciences»*

Том II

*«Развитие новых идей и тенденций в науках о Земле -
минералогии, минералогии и геммологии, петрологии и геохимии»*

2-5 апреля 2019 г. | April, 2-5, 2019

Москва | Moscow

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ «ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, МИНЕРАГЕНИЯ»

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГЕОЛОГО-СТРУКТУРНЫХ ПОЗИЦИЙ И ОСОБЕННОСТЕЙ СОСТАВА РУД УНИКАЛЬНЫХ И КРУПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА И МЕДИ УЗБЕКИСТАНА
*Абдуллаев Л.А.**, *Мовланов Ж.Ж.*, *Седелников Л.В.*, *Баев Г.А.*, *Омонов О.Г.*, *Чиникулов А.Х.* (ГП «Институт минеральных ресурсов» Госкомгеологии РУз, Ташкент, Узбекистан) 9
2. МИНЕРАЛЬНО - СЫРЬЕВАЯ БАЗА УРАНА МАССИВА ХОГГАР (АЛЖИР)
*Бадахмауи Т.** (НИЯУ МИФИ), *Бугриева Е.П.* (АО "ВНИИХТ") 12
3. МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ХРОМИТОВОГО ОРУДЕНЕНИЯ В АЛЬПИНОТИПНЫХ ГИПЕРБАЗИТАХ ВОЙКАРО-СЫНЬИНСКОГО МАССИВА
*Прудников И.А.**, *Гайкович М.М.*, *Зублюк Е.В.* (ФГБУ «ВИМС») 16
4. ПЕРСПЕКТИВЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ВЫСОКОТИТАНИСТОГО ОРУДЕНЕНИЯ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕНТРАЛЬНО-КОЛЬСКОЙ МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКОЙ ЗОНЫ
*Прудников И.А.**, *Тюрин А.Б.*, *Зублюк Е.В.*, *Луговская И.Г.* (ФГБУ «ВИМС») 18
5. КРУПНОЕ CU-AU-FE-СКАРНОВО-ПОРФИРОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ БЫСТРИНСКОЕ (ВОСТОЧНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ) – ПРИМЕР ПОСТКОЛЛИЗИОННОЙ СИСТЕМЫ
*Коваленкер В.А.**, *Абрамов С.С.*, *Киселева Г.Д.*, *Крылова Т.Л.*, *Языкова Ю.И.* (ИГЕМ РАН) 20
6. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СВИНЦОВО-ЦИНКОВЫХ РУДНЫХ ТЕЛ В РУДНЫХ ПОЛЯХ ЧО ДОН – ЧО ДЬЕН СЕВЕРНОГО ВЬЕНАМА
Нгуен З.Х., *Игнатов П.А.*, (МГРИ) *Нгуен М.Х.* (Ханойский университет горного дела и геологии) 24
7. К ВОПРОСУ О СОСТОЯНИИ, СТЕПЕНЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВАХ РАСШИРЕНИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ВОСТОЧНОГО УЗБЕКИСТАНА (УЗБЕКИСТАН)
Варисов А.А., *Хакбердиев Н.М.*, *Ахмедов Х.А.* (ГП «Госгеолинформцентр»), *Асабоев Д.Х.* (ГП «Институт минеральных ресурсов» Госкомгеологии Республики Узбекистан) 26
8. О ВТОРИЧНЫХ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ПОЛЯХ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ РУДНЫМ РАЙОНАМ И УЗЛАМ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
*Алексеев В.А.** (ЮФУ), *Швыдка Н.В.* (КГАУ) 29
9. ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫЯВЛЕНИЯ УРАНОВОГО ОРУДЕНЕНИЯ В ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КАРАКАТИНСКОЙ ВПАДИНЫ.
*Оловов Х.Х.** (ГУП «Уранредметгеология» РУз), *Ахмедов М.Ш.* (ГП «ИМР» РУз) 32
10. ВОЛЬФРАМ-ПОРФИРОВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ – НЕТРАДИЦИОННЫЙ ДЛЯ РОССИИ ТИП ВОЛЬФРАМОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
*Лаптева А.М.**, *Березнев М.В.* (ФГБУ «ВИМС») 36
11. ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ И ТЕНДЕНЦИИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
*Верчеба А.А.** (МГРИ), *Каржева О.В.* (МГРИ) 39
12. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЗОЛОТОДОБЫЧИ В ЕГИПТЕ
*Шарафелдин Х. Э.** (МГРИ), *Верчеба А.А.* (МГРИ) 43
13. О ВЕРОЯТНОМ ИСТОЧНИКЕ АЛЛЮВИАЛЬНЫХ РОССЫПЕЙ ЗОЛОТА РУЧ. КУРАНАХ И РУЧ. СНЕЖНЫЙ (ВЕРХОЯНСКИЙ РАЙОН, ЯКУТИЯ)
*Владимирцева О.В.** (МГРИ) 46
14. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ДНА МОРЕЙ И ОКЕАНОВ
Дробаденко В.П., *Вильмис А.Л.*, *Луконина О.А.** (МГРИ) 50
15. НОВЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ТИПАХ РУД И СТАДИЙНОСТИ МИНЕРАЛООБРАЗОВАНИЯ РУДОПРОЯВЛЕНИЯ МОЛИБДЕНА БАДИС
*Выдрич Д.Е.** (ФГБУ «ВИМС») 53
16. АФРИКАНО-АРАВИЙСКИЙ РИФТОВЫЙ ПОЯС ДРЕВНЕЙ АФРИКАНСКОЙ ПЛАТФОРМЫ И СВЯЗАННАЯ С НИМ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ
*Гайсина Л.Г.** (ОАО «ВНИИЗАРУБЕЖГЕОЛОГИЯ») 57

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СВИНЦОВО – ЦИНКОВЫХ РУДНЫХ ТЕЛ В РУДНЫХ ПОЛЯХ ЧОДОН – ЧОДЬЕН СЕВЕРНОГО ВЬЕТНАМА

Нгуен З.Х.^{1,2}, Игнатов П.А.¹, Нгуен М.Х.²

¹Российский государственный геологоразведочный университет (МГРИ-РГГРУ),
117997 Россия, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая 23;

²Ханойский университет горного дела и геологии, Вьетнам, г. Ханой, ул. Фо Вьен
e-mail: nguyenduyhung@hug.edu.vn, petrignatov@gmail.com,
nguyenmh289@yandex.ru.

Аннотация

В рудных полях Чодон, Чодьен локализованы свинцово-цинковые месторождения, включающие порядка 40% всех запасов Pb-Zn руд Вьетнама. В результате геолого - разведочных работ установлено, что рудные тела имеют сложные формы и различные параметры. Морфологические данные целесообразно использовать при изучения генезис свинцово-цинковых месторождения в исследованном районе.

Ключевые слова: свинцово-цинковые месторождения, формы рудных тел, рудные поля Чо Дон – Чо Дьен.

Рудные поля Чо Дон и Чо Дьен находятся в восточной части структуры Ло Гам, где распространены более 50 свинцово-цинковых месторождений. В поле Чодон известны месторождения На Тум, Ба Бо, Лунг Ванг, На Боп, Пу Шап, поля Чо Дьен – Лунг Хоай, Део Ан, Бинь Чай. Залежи свинцово-цинковья руд сосредоточены в замках и крыльях антиклиналей складчатой зоны Фья Хао, сложенной нижнедевонскими карбонатными, терригенными и вулканогенно-осадочными породами. Оруднение связано с позднепермско-триасовым комплексом гранитов Фья Биок.

Выделено два морфологических типа рудных тел - линзы и сложные жилы. Они встречаются изолированно или совместно, слагая сложные многоярусные залежи.

Линзообразные рудные залежи залегают субсогласно с пластами карбонатных пород. Они распространены в рудном поле Чодон на месторождениях Ба Бо, На Тум, На Боп. Рудные тела находятся на границе кварц-серицитовых сланцев и светло-серых, черных известняков, известковистых аргиллитов. Они имеют пологие углы падения ($20^{\circ} - 30^{\circ}$). Размеры рудных тел относительно большие, их длина может достигать 900 м например, рудное тело № 6 месторождения На Тум. Мощность колеблется от 1,2 м (залежь № 6В месторождения Ба Бо) до 24м (рудное тело № 4, месторождения На Тум).

Секущие сложные жилые рудные тела имеют, как правило, крутые углы падения. Такие рудные тела преимущественно распространены в месторождениях Фья Хао, Лунг Хоай, Део Ан, Бинь Чай рудного поля Чо Дьен. Жильные рудные тела приурочены к диагональным разломам, откартированным на юго-востоке района, их углы падения составляют $70^{\circ} - 80^{\circ}$. Для них характерны малые мощности от 0,51м (рудное тело № 6 месторождения Бинь Чай) до 2,3м (рудное тело № 13 месторождения Лунг Хоай). Их длина варьирует от 150 м до 700 м.

Ранее выявлены заметно различающиеся соотношения свинца и цинка и концентрации элементов-примесей в рудах месторождений рудных полей Чо Дон и Чо Дьен [Нгуен и др., 2018]. В какой-то мере это коррелируется с распространением выделенных разных по форме рудных тел. Следовательно, надо предполагать существенно разные физико-химические обстановки рудообразования.

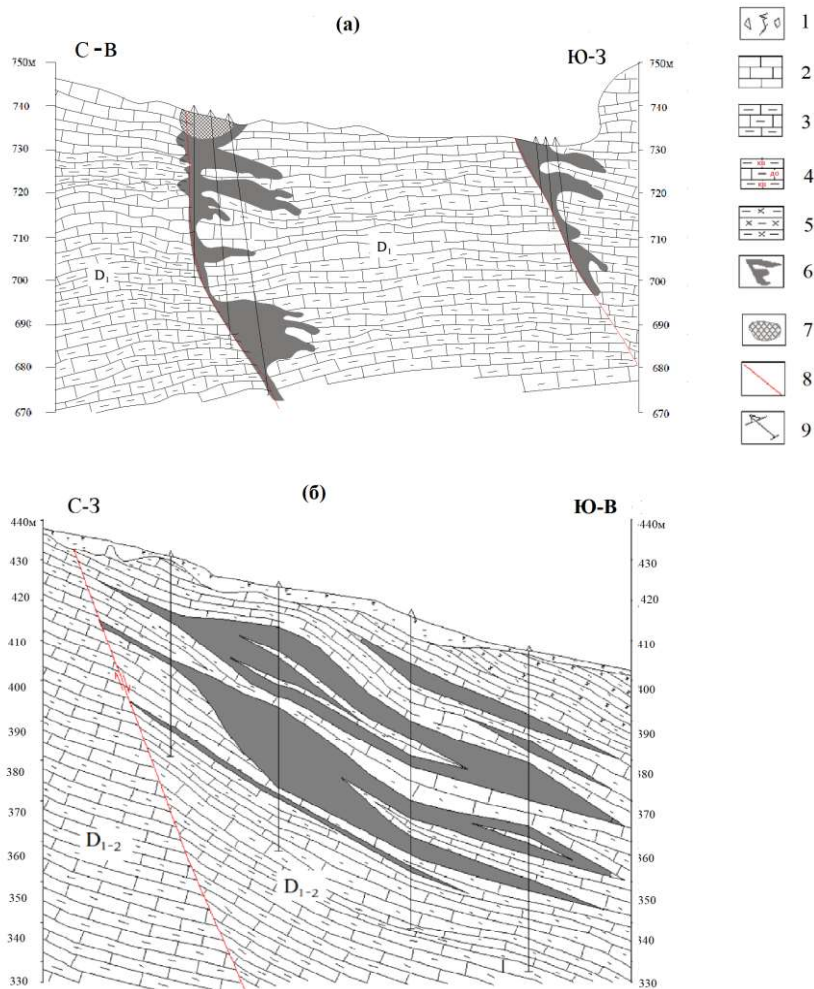


Рисунок 1. Геологические разрезы рудных тел месторождений рудных полей Чо Дон и Чо Дьен, а – Лунг Хоай, б – Ба Бо.

1 - почвенно-растительный слой и латериты; 2 - известняки; 3 - известковистые аргиллиты; 4 - доломитизированные известковистые аргиллиты; 5 - кварц-серицитовые и глинистые сланцы; 6 - сульфидные рудные тела; 7 - окисленные руды; 8 - разрывы; 9 - разведочные скважины.

Литература

1. Довжиков А.Е., Буй Фу Ми, Василевская Е.Д. и др.. Геология Северного Вьетнама. Ханой, Вьетнам: Наука и Техника. 1965. 668с.
2. Чан Ван Зьон: Геологическое строение и условия формирования полиметаллических рудных полей Северо-Восточного Вьетнама. Автореферат на соискание ученой степени канд. геол.-мин. наук. Баку. 1990
3. Нгуен Ч.Тх., Нгуен К.З, Ву Л.Т.. Рудные характеристики и генезис свинцово-цинковых руд месторождения На-Тум, Чо Дон, Баккан. Ханой, Вьетнам: Журнал природных ресурсов и охраны окружающей среды, 2014.
4. Нгуен З.Х., Игнатов П. А., Нгуен Ч. Тх., Танг Д. Н.. Минералого-геохимические характеристики свинцово-цинковых месторождений района Чодон-Чодьен Северного Вьетнама. 2018, Известия вузов: геология и разведка. № 5, с.31-38.
5. Отчеты по разведочным работам рудных полей Чо Дон – Чо Дьен в период с 1960 г.