

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ПО ГЕОЛОГИИ И МИНЕРАЛЬНЫМ РЕСУРСАМ**

УНИВЕРСИТЕТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ

ИМ. Х.М.АБДУЛЛАЕВА



**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ,
ГЕОФИЗИКИ, ПЕТРОЛОГИИ
И РУДООБРАЗОВАНИЯ**

**МАТЕРИАЛЫ
РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПОСВЯЩЕННОЙ 85-ЛЕТИЮ СОЗДАНИЯ ИНСТИТУТА
ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ И
110- ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА Х.М.АБДУЛЛАЕВА
(17-18 ноября 2022 года)**

В двух томах

Том I

г. Ташкент -2022

УДК: 550:551:552:553:(575.1)

Актуальные проблемы геологии, геофизики, петрологии и рудообразования. Материалы научно-технической конференции, посвященной 85-летию создания Института геологии и геофизики и 110-летию со дня рождения академика Х.М.Абдуллаева. – Ташкент: Издательство ООО «Lesson Press», 2022. – Т. 1. - 352 с.

В материалах научно-технической конференции, посвященной 85-летию юбилею Института геологии и геофизики и 110 - летию со дня рождения академика Х.М. Абдуллаева, представлены статьи, содержащие новые данные и разработки по многим разделам геологических наук. Материалы конференции отражают современное состояние исследований по основным направлениям наук о Земле, как в Республике Узбекистан, так и за рубежом. Охвачены проблемы строения и эволюции литосферы, рудоносности магматических формаций, металлогении, литологии, геохимии эндогенных и экзогенных месторождений, их генезиса и прогнозирования, геоэкологии, освоения техногенных месторождений.

Материалы предназначены для широкого круга специалистов в области общей и региональной геологии, геофизики, геохимии, металлогении, петрологии, прогноза, поисков и оценки месторождений полезных ископаемых.

Главный редактор:

М.У. Исоков

Заместители главного редактора:

А.К. Нурходжаев, Л.Р. Садыкова, Б.С. Нуртаев, Н.Э. Шукуров.

Редакционная коллегия:

**Р. Ахунджанов, Х.Д. Ишбаев, М.С. Карабаев, У.Д. Мамарозиков,
И.П. Сидорова, М.А. Петров, И. Якубов, Ф.Б. Каримова, А.З. Умаров,
Р.А. Умурзаков., Э.М. Амиров., Н.Т. Соатов, Ф.Н.Акбаров**

2. Бенш Ф.Р., Рафиков Я.М., Стрелец С.В. «К вопросу оположения асфельской фауны р.Коксарек в осадочных вулканогенных свитах Чаткало-Кураминского региона» Узб. Геол. ж. 1982 г. №3 с. 19-23.
3. Васильковский Н.П. «Стратиграфия и вулканизм верхнего палеозоя юго-западных отрогов Северного Тянь-Шаня» М. 1982 г. с. 132-134.
4. Рафиков Я.М. «К петрографической характеристике пермских вулканитов Кассанского грабена» Узб. геол. ж. 1974 г. №1 с. 33-39.
5. Рафиков Я.М., Станкевич В.А. «Данные абсолютного возраста вулканогенных образований Кассанского грабена» Веб. «Проблемы геологических наук» 1975 г. ТашГУ-вып. 484 с. 119-123.

РОЛЬ ИЗУЧЕНИЯ МАЛЫХ СТРУКТУРНЫХ ФОРМ В СЛОЖНО-ДИССЛОЦИРОВАННЫХ РАЗРЕЗАХ ЗИАЭТДИНСКИХ ГОР (НА ПРИМЕРЕ ГРЯДЫ КЫЗБИБИ)

Рахимов А.Д*., Аъзамов Ф.Х.*

**Институт геологии и геофизики им.Х.М. Абдуллаева*

Активная тектоническая деятельность нарушает нормальную стратиграфическую последовательность приводит в соприкосновение разновозрастные образования, создавая при этом видимую стратиграфическую последовательность. В связи с этим, в практике геологических работ возникают ошибки при восстановлении стратиграфической последовательности в дислоцированном разрезе, в его расчленении и корреляции выделенных стратонев. Это в свою очередь негативно отражается на составлении геологических карт и других документов, на базе, которых делаются прогнозы и проводятся поиски полезных ископаемых. При изучении таких разрезов, особенно не имеющих достоверных палеонтологических остатков последнее время широко используется изучение малых структурных форм и их парагенезы [2,6].

Под геологическими структурами малых форм понимаются проявление тектоники, легко наблюдающиеся в поле невооруженным глазом, но слишком мелкие для изображения на картах масштаба менее 1:10000. По размерам они варьируют от штуфа до обнажения или даже склона горы. Значение этих тектонических элементов по Дж. Уилсону [2] сводится к четырем аспектам три из которых: 1 - распознавание по частным фрагментам геометрических особенностей более крупных структур и стратиграфической последовательности слоев; 2 - использование в качестве «тектонических флюгеров» для оценки направления и знака локальных движений в горных породах; 3 – расшифровка последовательности фаз неоднократно деформированных толщ позволяет устанавливать истинную стратиграфическую последовательность слоев, а в местностях, претерпевших наложенные тектонические движения, они предоставляют возможность различать последовательность фаз или событий тектонической истории.

Из выше описанного видно, что распознавание и понимание происхождения малых структурных форм в регионах, с широко развитыми чешуйчато-складчатыми структурами, в которых часто пространственно совмещены разновозрастные и генетически различные образования с притертыми тектоническими контактами, затушевывающими истинную стратиграфическую последовательность и создающие видимость непрерывного моноклинального залегания слоев, какими являются и Зирабулак-Зиаэтдинские горы, позволяет устанавливать истинную стратиграфическую последовательность слоев.

В процессе обследования южного склона гряды Кызбиби (рис. 1.) были выявлены структуры малых форм, показывающие структурное несоответствие в последовательности залегания горных пород, ранее принятых многими исследователями как продолжение единого разреза, в составе среднекатармайской подсвиты катармайской свиты.



Рис.1. Фото южного склона гряды Кызбиби.

Группа исследователей катармайскую свиту подразделили на четыре подсвиты [7] протерозойского возраста по микрофитолитам, другими [3] были подразделены на три подсвиты последовательно залегающие друг на друга по фауне кораллов, криноидей и брахиопод раннедевонского возраста. Позже третья подсвита катармайской свиты была выделена как булямужская свита условно вендского возраста, а вулканогенные породы основного состава из первой и второй подсвиты были выделены в джиландинскую свиту условно девонского возраста [4,5].

Данные структуры малых форм представлены в виде остроугольных изоклиналильных лежачих складок (Рис.2). Эти складки развиты в отложениях представленных углеродисто-карбонатно-глинистыми сланцами и алевросланцами с прослойками серых известняков.



Рис.2 Лежачие складки по отложениям второй подсвиты катармайской свиты.

По крыльям этих складок развиты складки волочения более низкого порядка (Рис.3). Эти складки хорошо прослеживаются по канавам в задернованных зонах на всём протяжении к западу по южному склону Кызбибинской гряды, показывая при этом другой структурный план (диаметрально противоположного строения разреза).



Рис.3. Складки волочения по крыльям лежащей складки.

Рассмотренные выше малые структурные формы показывают разновозрастность слегающих отложений южного склона гряды Кызбиби и опровергает последовательное залегания отложений между двумя под свитами катармайской свиты.

На геологических картах эти отложения имеют моноклинальное и последовательное залегание, что не соответствует наблюдаемой действительности.

Литература:

1. Абдуазимова З.М., Корсаков В.С., Мансуров Р.И., Пяновская И.А., Пятков К.К. О возрасте катармайской свиты в Зиаэтдинских горах (биостратиграфическая ревизия) //Узб. геол. журн.1973, №5. – С.57-61.
2. Уилсон Дж. Геологические структуры малых форм М.: Недра, 1985. 112 с.
3. Корсаков В.С., Пяновская И.А., Пятков К.К., Быковский Ю.К. Литологическая характеристика и стратиграфическое положение катармайской свиты в Зиаэтдинских горах //Узб. геол. журн.1969, №5. – С.42-45.
4. Стратифицированные и интрузивные образования Узбекистана. - Т.: ГП «НИМР», 2000. - 541 с.
5. Стратиграфический словарь Узбекистана. Ташкент: ГИДРОИНГЕО, 2001. 580 с.
6. Талицкий В.Г. Генетические типы структурных парагенезов //Вестник МГУ. Сер.4. Геология 1994, №4. – С. 65-72.
7. Яскович Б.В., Поникленко И.А., Поспелов А.Г., Болгова Г.В. Докембрийский выступ Зиаэтдинских гор //Узб. геол. журн. 1972, №4. – С. 63-67.

РАЗВИТИЕ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В УЗБЕКИСТАНЕ

Сидорова И.П.*, Сахобидинов Р.И.*, Головки Е.А., Шорцман А.Т.*,
Эшимов Ш.А.***

**Институт геологии и геофизики им.Х.М.Абдуллаева Университета геологических наук*

*** ГП «Государственный геологический информационный центр» Госкомгеологии РУз*

В современный период характерной тенденцией развития мировой экономики является систематическое снижение потребления органического топлива и соответствующий рост использования нетрадиционных энергетических ресурсов. Неисчерпаемая тепловая энергия Земли занимает среди них одно из первых мест. Возрастающий интерес к альтернативным источникам энергии вызван не только истощением запасов углеводородного топлива, но и необходимостью решения экологических проблем. Снижение резервов ископаемого топлива и урана, а также изменение окружающей среды, вызванные традиционной огневой и атомной энергетикой, позволяют утверждать, что переход к новым способам и формам получения энергии является неизбежным. Чем

Курбанова Д.У., Джамалова Г.Н. ВЫДЕЛЕНИЕ ТЕКТОНИЧЕСКИХ СТРУКТУР ЧАТКАЛО- КУРАМИНСКОГО РЕГИОНА НА ОСНОВЕ ДЕШИФРИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ.	31
Максудов С.Х., Туйчиев А.И., Юсупов В.Р., Сагдуллаева К.А., Исраилов Х.Б. РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫСОКОТОЧНОЙ МАГНИТОРАЗВЕДКИ НА ТЕРРИТОРИЯХ НЕКОТОРЫХ РУДНЫХ РЕГИОНОВ УЗБЕКИСТАНА.	33
Миркамалов Р.Х., Узоков Р.Т., Темуров Б.З. ОСОБЕННОСТИ ТЕКТОНИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ГОР КУЛЬДЖУКТАУ	36
Норбобоев У.О., Менгниёзов Ф.Х., Мирсаяпов Р.И., Рўзиев С.К., Зайниддинов Ф.А., Муротов Ф.Б., Қурбонмуродов Ш.Д., Вахитова Д.Н. КОСМОГЕОЛОГИК ТАДҚИҚОТЛАР АСОСИДА ЖАНУБИ-ҒАРБИЙ ҲИСОР ТИЗМАСИДАГИ (ЯККАБОҒ ТОҒЛАРИ) ТОҒ ЖИНСЛАРИ ВА МИНЕРАЛЛАРИНИ АВТОМАТИК ХАРИТАЛАШ	38
Рафиков Я.М. ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ФОРМИРОВАНИЯ И СОСТАВ РАЗНОВОЗРАСТНЫХ ПОРОД БОЛЬШОГО КАССАНСКОГО ГРАБЕНА.	41
Рахимов А.Д., Аъзамов Ф.Х. РОЛЬ ИЗУЧЕНИЯ МАЛЫХ СТРУКТУРНЫХ ФОРМ В СЛОЖНО- ДИССЛОЦИРОВАННЫХ РАЗРЕЗАХ ЗИАЭТДИНСКИХ ГОР (НА ПРИМЕРЕ ГРЯДЫ КЫЗБИБИ).	43
Сидорова И.П., Сахобидинов Р.И., Головки Е.А., Шорцман А.Т., Эшимов Ш.А. РАЗВИТИЕ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В УЗБЕКИСТАНЕ	45
Тўхтасинов А. Х. ЎЗБЕКИСТОН ХУДУДИ ЭХТИМОЛИЙ ЗИЛЗИЛА ЎЧОҚЛАРИ ЗОНАЛАРИНИ ПРОГНОЗЛАШ	50
Фатхуллаева З.М., Арипова М.К. ТЯН-ШАН МАЪДАН МАЙДОНИНИНГ ГЕОЛОГИК-СТРУКТУРАВИЙ ХОЛАТИНИ ЎРГАНИШ	54
Хамидов Л.А., Ходжаев А.К. ВОЗМОЖНОСТИ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В БЛИЗИ КРУПНЫХ ВОДОХРАНИЛИЩ	56
Цай О.Г. НОВАЯ КАРТА ПЛОТНОСТИ РАЗЛОМОВ СРЕДИННОГО, ЮЖНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ.	60