

АНЖУМАН | КОНФЕРЕНЦИЯ | CONFERENCES | RESPUBLIKA KO'P TARMOQLI ILMYIY KONFERENSIYA

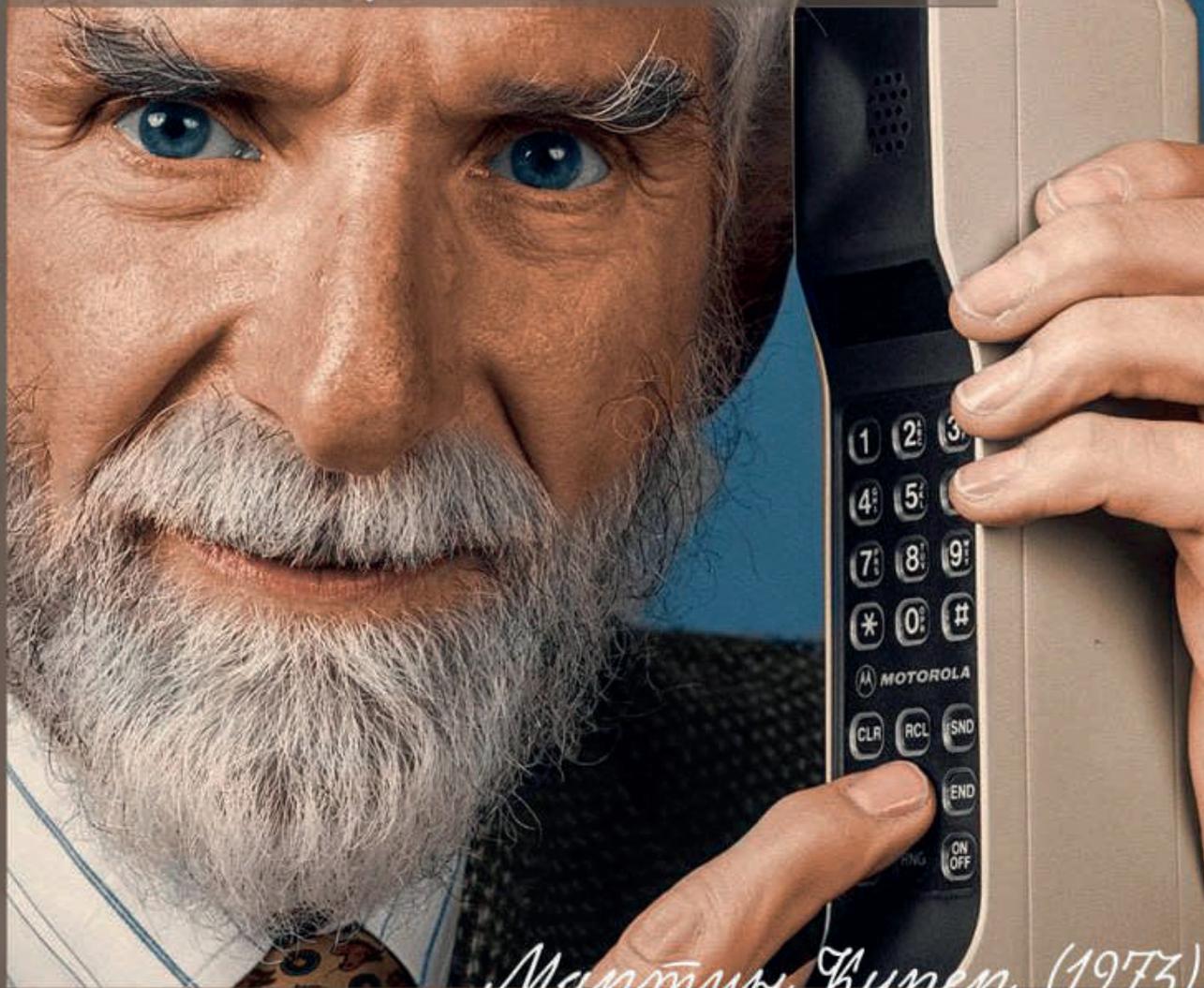
# YANG O'ZBEKISTON: INNOVATSIYA, FAN VA TA'LIM

CONFERENCES.UZ

# 2023

DAVRIYLIGI: 2018-2023

DUNYODA BIRINCHI KASHF ETILGAN MOBIL TELEFON



*Martini Koper (1973)*

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI VA XORVIY OLIY TA'LIM MUASSASALARI PROFESSOR-O'QITUVCHILARI, YOSH OLIMLAR, DOKTORANTLAR, MAGISTRANTLAR VA IJTIDORLI TALABALAR



TOSHKENT SHAHAR, AMIR TEMUR KO'CHASI, PR.1, 2-UY.



+998 97 420 88 81  
+998 94 404 00 00



WWW.TAQIQOT.UZ  
WWW.CONFERENCES.UZ



NOYABR  
№58

**ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН:  
ИННОВАЦИЯ, ФАН  
ВА ТАЪЛИМ  
24-ҚИСМ**

---

**НОВЫЙ УЗБЕКИСТАН:  
ИННОВАЦИИ, НАУКА  
И ОБРАЗОВАНИЕ  
ЧАСТЬ-24**

---

**NEW UZBEKISTAN:  
INNOVATION, SCIENCE  
AND EDUCATION  
PART-24**

**ТОШКЕНТ-2023**



УУК 001 (062)  
КБК 72я43

“Янги Ўзбекистон: Инновация, фан ва таълим” [Тошкент; 2023]

“Янги Ўзбекистон: Инновация, фан ва таълим” мавзусидаги республика 58-кўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари тўплами, 30 ноябрь 2023 йил. - Тошкент: «Tadqiqot», 2023. - 10 б.

Ушбу Республика-илмий онлайн даврий анжуманлар «Харакатлар стратегиясидан – Тараққиёт стратегияси сари» тамойилига асосан ишлаб чиқилган еттита устувор йўналишдан иборат 2022 – 2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси мувофик:– илмий изланиш ютуқларини амалиётга жорий этиш йўли билан фан соҳаларини ривожлантиришга бағишланган.

Ушбу Республика илмий анжуманлари таълим соҳасида меҳнат қилиб келаётган профессор - ўқитувчи ва талаба-ўқувчилар томонидан тайёрланган илмий тезислар киритилган бўлиб, унда таълим тизимида илғор замонавий ютуқлар, натижалар, муаммолар, ечимини кутаётган вазифалар ва илм-фан тараққиётининг истиқболдаги режалари тахтил қилинган конференцияси.

**Масъул муҳаррир:** Файзиев Шохруд Фармонович, ю.ф.д., доцент.

#### **1. Ҳуқуқий тадқиқотлар йўналиши**

Профессор в.б., ю.ф.н. Юсувалиева Рахима (Жаҳон иқтисодиёти ва дипломатия университети)

#### **2. Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар**

Доцент Норматова Дилдора Эсоналиевна (Фарғона давлат университети)

#### **3. Тарих саҳифаларидаги изланишлар**

Исмаилов Ҳусанбой Маҳаммадқосим ўғли (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Таълим сифатини назорат қилиш давлат инспекцияси)

#### **4. Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни**

Доцент Уринбоев Хошимжон Бунатович (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

#### **5. Давлат бошқаруви**

Давлат бошқаруви – Доцент Шакирова Шохида Юсуповна (Жаҳон иқтисодиёти ва дипломатия университети «Беш муҳим ташаббус» маркази раҳбари)

#### **6. Журналистика**

Тошбоева Барнохон Одилжоновна (Андижон давлат университети)

#### **7. Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар**

Самигова Умида Хамидуллаевна (Тошкент вилоят халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш ҳудудий маркази)



**8.Адабиёт**

PhD Абдумажидова Дилдора Рахматуллаевна (Тошкент Молия институти)

**9.Иқтисодиётда инновацияларнинг туган ўрни**

Phd Вохидова Мехри Хасанова (Тошкент давлат шарқшунослик институти)

**10.Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар**

Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар – Турсунназарова Эльвира Тахировна (Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети, таржимонлик факультети, инглиз тили амалий таржимаси кафедраси в.б.доценти, PhD)

**11.Жисмоний тарбия ва спорт**

Усмонова Дилфузахон Иброхимовна (Жисмоний тарбия ва спорт университети)

**12.Маданият ва санъат соҳаларини ривожлантириш**

Тоштемиров Отабек Абидович (Фарғона политехника институти)

**13.Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши**

Бобохонов Олтибой Раҳмонович (Сурхандарё вилояти техника филиали)

**14.Тасвирий санъат ва дизайн**

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

**15.Муסיқа ва ҳаёт**

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

**16.Техника ва технология соҳасидаги инновациялар**

Доцент Нормирзаев Абдуқайом Раҳимбердиевич (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

**17.Физика-математика фанлари ютуқлари**

Доцент Соҳадалиев Абдурашид Мамадалиевич (Наманган муҳандислик-технология институти)

**18.Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар**

Т.ф.д., доцент Маматова Нодира Мухтаровна (Тошкент давлат стоматология институти)

**19.Фармацевтика**

Жалилов Фазлиддин Содиқович, DSc, Тошкент фармацевтика институти, Фармацевтик ишлаб чиқаришни ташкил қилиш ва сифат менежменти кафедраси профессори

**20.Ветеринария**

Жалилов Фазлиддин Содиқович, DSc, Тошкент фармацевтика институти, Фармацевтик ишлаб чиқаришни ташкил қилиш ва сифат менежменти кафедраси профессори

**21.Кимё фанлари ютуқлари**

Раҳмонова Доно Қаххоровна (Навоий вилояти табиий фанлар методисти)



**22. Биология ва экология соҳасидаги инновациялар**

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

**23. Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари**

Проф. Хамидов Муҳаммадхон Хамидович «ТИИМСХ»

**24. Геология-минерология соҳасидаги инновациялар**

Phd доцент Қаҳҳоров Ўктам Абдурахимович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти)

**25. География**

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

---

*Тўпلامга киритилган тезислардаги маълумотларнинг хаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъулдир.*

© Муаллифлар жамоаси

© Tadqiqot.uz

PageMaker\Верстка\Саҳифаловчи: Шаҳрам Файзиев

Контакт редакций научных журналов. [tadqiqot.uz](http://tadqiqot.uz)  
ООО Tadqiqot, город Ташкент,  
улица Амира Темура пр.1, дом-2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of [tadqiqot.uz](http://tadqiqot.uz)  
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,  
Amir Temur Street pr.1, House 2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Phone: (+998-94) 404-0000

**ГЕОЛОГИЯ-МИНЕРОЛОГИЯ СОҲАСИДАГИ ИННОВАЦИЯЛАР**

**1. Усманов М.С.**

ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУР ЧАТКАЛО-КУРАМИНСКОГО РАЙОНА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ .....7



## ГЕОЛОГИЯ-МИНЕРОЛОГИЯ СОҶАСИДАГИ ИННОВАЦИЯЛАР

### ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУР ЧАТКАЛО-КУРАМИНСКОГО РАЙОНА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

Усманов М.С.

Базовый докторант института геологии и геофизики имени Х.М.Абдуллаева

Чаткало-Кураминский регион, охватывающий хребты Каржантау, Угамский, Пскемский, Чаткальский, Кураминский и др., известен как Срединный Тянь-Шань, характеризуется широким развитием магматических образований. Интрузивные образования Чаткало-Кураминского региона весьма разнообразны по составу (от ультраосновных до ультракислых и щелочных), условиям залегания (штоки, батолито-подобные массивы, лакколлиты, лополиты и т. д.), фациальности (субвулканические, гипабиссальные, абиссальные). По времени формирования охватывают ранний протерозой - раннюю пермь. Описание их представлено в работах В.В.Михайлова (2000 г.), согласно которым интрузивный процесс начался в раннем протерозое внедрением гнейсодиоритов и амфиболитов сууктепинского комплекса в толщи раннего протерозоя. Завершающей стадией байкальского цикла были рифейские лейкоплагиограниты Бештор-Тундукского массива (В.И.Ткачѳв, 2004 г.).

Что касается тектонических структур, по данным В.А.Арапова, в Кураминской зоне выделяются следующие типы: 1) складчатые структуры, 2) горсты и поднятия, 3) длительно развивающиеся разломы глубокого заложения, 4) герцинские и альпийские разломы, 5) вулканотектонические и интрузивно-купольные структуры (рис. 1).

Ранее были выделены такие рудопродуцирующие системы как: линейные зоны рифтогенного типа, развитые на сводах купольных кольцевых структур, клавишные зоны интенсивной тектоники и магматизма, проявленные, например, между Кумбельским и Арашанским разломами или между Арашанским и Иштамбердинским разломами. Закартированы структуры, выраженные зонами региональной трещиноватости, отражающие сквозного типа линейменты, к которым пространственно приурочены месторождения полезных ископаемых.

Блокоразделяющие разломы создателями геологических основ рекомендуется выделять с учетом данных геологии, геофизики, карты поля плотности тектонической нарушенности (А.К.Глух, 2000 г.) и методики ГИС, позволяющей создавать карты нового типа данного района. Сопоставление (в рамках ГИС-технологии) вышеперечисленных космогеологических объектов с фондом рудопроявлений составит основу анализа и методики изучения металлогенической роли и прогнозных исследований при изучении закономерностей размещения полезных ископаемых (В.Н.Ткачѳв, 2004 г.).

Таким образом, дистанционная основа отражает разностороннюю, многоцелевого характера информацию, в первую очередь довольно детального структурного плана, и открывает пути решения научных и практических задач в хорошо изученном регионе. Основа служит базой для последующего минерагенического анализа, отражает блоки и структуры (в т. ч. и ранее неизвестные), способствует установлению региональных рудо-контролирующих факторов.

Для создания дистанционной основы пределах Сарыколь-Чакмакташской площади проведены космогеологические исследования с использованием материалов дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ): Landsat TM, Quick Bird и Aster в геоинформационной среде с применением современных программных продуктов ArcGIS, ENVI и Global Mapper.

Методика исследований на данной территории основывалась на следующих видах работ:

1. Подготовка материалов ДЗЗ различных видов; компьютерная обработка материалов



космических съемок исследуемой территории с применением современных программных продуктов ArcGIS, Global Mapper и др.

2. Предварительное дешифрирование цифровых материалов ДЗЗ.

3. Заключительное дешифрирование материалов ДЗЗ, комплексирование данных предварительного этапа исследования.

Для предварительного дешифрирования материалов космических съемок проводилась первичная обработка данных ДЗЗ на всю территорию исследования, которая осуществлялась с применением программных продуктов (ENVI, ERDAS). Так, были проведены следующие методические процессы: улучшение качества изображения; синтезирование изображения; фильтрация изображения; вырезка снимка в пределах территории исследования; конвертирование форматов; ортотрансформирование.

Основное предназначение этой группы операций - модификация данных с целью улучшения зрительного восприятия изображения, либо преобразование его в форму, более удобную для дальнейшего визуального или компьютерного анализа (Е.Р.Хачатурян, 2011 г.).

Для территории исследуемой площади использованы многоспектральные изображения Landsat TM, построенные на совмещении окрашенных в основные цвета каналов:

- канал 5 (инфракрасный (ИК)) — в красный (R) цвет;
- канал 4 (красный и ближний ИК) - в зеленый (G) цвет;
- канал 2 (от желтого до голубого) - в голубой (B) цвет.

Все каналы в цвете суммированы (А.К.Глух, 2009 г.).

Данные преобразования выполнены с использованием программы ENVI 4.5 и импортированы в ArcGIS, для дальнейшего геологического дешифрирования. Основным методом подготовительного этапа работ является предварительное дешифрирование цифровых материалов ДЗЗ.

В процессе предварительной обработки изображения из данных удаляются радиометрические и геометрические ошибки. Улучшение изображения позволяет преобразовать его в форму, наиболее удобную для визуального или машинного анализа и использовать только для того, чтобы подчеркнуть важнейшие признаки изображения, и в дальнейшем облегчить задачу интерпретации данных.

При предварительном дешифрировании применены алгоритмы автоматизированной обработки для усиления дешифровочных признаков. Полученные тематические космоснимки позволили провести геологическое дешифрирование целенаправленное, чем использование исходного космоснимка.

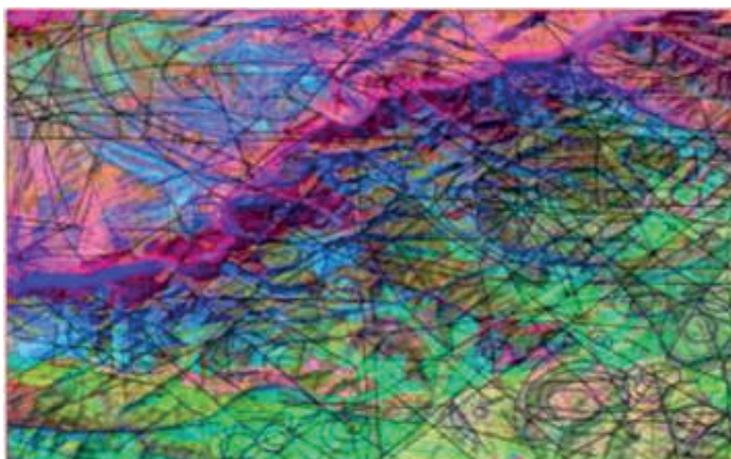


Рисунок 1. Схема дешифрирования на фоне обработанного космоснимка с выделением линейных и кольцевых структур.

Один из известных алгоритмов обработки космоснимков - алгоритм отношения спектральных каналов. Применив алгоритм отношений спектральной яркости спектральных каналов получены положительные эффекты для объектов, которые имеют максимальное яркостное отличие. Например, для отношения спектральных каналов 5 и 7. В спектраль-



ном канале 5 расположен максимальный коэффициент отражения минералов, а в спектральном канале 7 - узкие полосы поглощения. Естественно, их отношения существенно больше единицы.

Таким образом, выявленные перспективные позиции могут быть включены в блок прогноза изучаемой территории, что повысит степень достоверности результатов.

#### **Литература**

1. Нурходжаев А.К, Асадов А.Р., Рискидинов Ж.Т., Убайдуллаева Ш.А. Космоструктурные особенности гор Тамдытау и некоторые результаты космогеологических исследований, Геология и минеральные ресурсы - 2015. - № 4. - С. 9-12.
2. Нурходжаев А.К., Тогаев И.С. К вопросу создания дистанционных основ по структурно-дешифровочным комплексам Материалы науч.-практ. конф. «Актуальные проблемы геологии, геофизики и металлогении» 2017.

# ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН: ИННОВАЦИЯ, ФАН ВА ТАЪЛИМ 24-ҚИСМ

**Масъул мухаррир:** Файзиев Шохруд Фармонович  
**Мусахҳиҳ:** Файзиев Фаррух Фармонович  
**Саҳифаловчи:** Шахрам Файзиев

Эълон қилиш муддати: 30.11.2023

**Контакт редакций научных журналов.** [tadqiqot.uz](http://tadqiqot.uz)  
ООО Tadqiqot, город Ташкент,  
улица Амира Темура пр.1, дом-2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Тел: (+998-94) 404-0000

**Editorial staff of the journals of** [tadqiqot.uz](http://tadqiqot.uz)  
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,  
Amir Temur Street pr.1, House 2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Phone: (+998-94) 404-0000