

Моя профессиональная
карьера

ISSN

INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN

2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №72-4 (том 2)
(март, 2026)

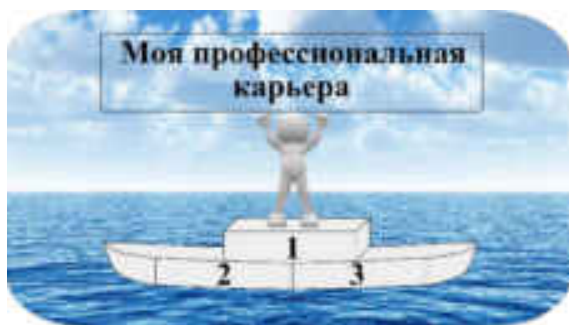


Google
Scholar



Периодичность выпуска: 1 раз в неделю

Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmprcareer@mail.ru



Международный научно-образовательный
электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №72-4 (том 2) (март,
2026). Дата выхода в свет: 30.03.2026.**

Журнал объединяет авторов на территории стран СНГ и помогает обмениваться передовыми научно-образовательными исследованиями.

Содержит научные работы отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы науки и образования (педагоги, учителя, ученые, преподаватели, научные сотрудники, бакалавры, магистранты, аспиранты).

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание работ ответственность несут авторы работ. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов научных работ. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

Boboyev Xamza Xamidulloyevich, Abdunabiyev Doston Alisherovich, Akbaraliyev Asliddin Akmal o'g'li TISHLI G'ILDIRAKLARNI TAYYORLASH JARAYONIDA CHIQINDI MIQDORINI KAMAYTIRISHNING NAZARIY YO'LLARI	328
Raimjonova Nilufar Akrom qizi, Kurbonova M.M. QULJUQTOV HUDUDIDAGI BO'R DAVRI YOTQIZIQLARINING LITOLOGO-FATSIAL XUSUSIYATLARI, STRATIGRAFIYASI VA MINTAQAVIY TAQQOSLANISHI	339
Davlatmurodova Farangiz Shavkat qizi NAVRO'Z BAYRAMI: TARIXI, AN'ANALARI VA XALQARO AHAMIYATI	344
Isoqulova Barchinoy Husniddin qizi O'RTA OSIYO XONLIKLARI DAVRIDA KARVON YO'LLARI VA SAVDO ALOQALARINING IQTISODIY AHAMIYATI	351
Оразмухаммедова Махым Хайытовна, Нурмырадова Лачын Нурмырадовна РАЗВИТИЕ РЫНКА ТРУДА И РОСТ СПРОСА НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ТРУД В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ	359
Худайгулыева Дженнет Имамовна, Овезов Мерген Овезович ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ	363
Непесова Гурбанбиби, Овезова Акджагуль ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ И СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ В ПРЕПОДАВАНИИ ГЕОГРАФИИ И ОСНОВ ЭКОНОМИКИ	367
Berdiyeva Munisa Shuxrat qizi KVOTALAR VA LITSENZIYALAR ORQALI RAQOBAT CHEKLANISHI	371
Худойбердиева Розия Меликуловна ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ТЕХНОЛОГИИ IoT (INTERNET OF THINGS) В СОХРАНЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ	376
Гулгараев А.Дж., Сейитджанова Гульпери Довлетгельдыевна ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ВИНОГРАДАРСТВА В ТУРКМЕНИСТАНЕ	386
Бабаев Рахат ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА КАК ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ОСНОВА ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ И ОЗДОРОВЛЕНИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЁЖИ	391
Amanalyyeva Gulshat Batyrovna, Nazarova Chemen Guwanch gyzy, Mammetgeldiyeva Gozel Maksadovna TEACHER ROLES IN TEACHING SPEAKING	401

ФИО автора(-ов): *Raimjonova Nilufar Akrom qizi*

Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti

Ilmiy rahbar: Kurbonova M.M.

Название публикации: «QULJUQTOV HUDUDIDAGI BO'R DAVRI YOTQIZIQLARINING LITOLOGO-FATSIAL XUSUSIYATLARI, STRATIGRAFIYASI VA MINTAQAVIY TAQQOSLANISHI»

Annotatsiya (O'zbek tilida)

Ushbu maqolada Quljuqtov hududidagi bo'r davri yotqiziqlarining litologo-fatsial xususiyatlari o'rganilgan. Quyi va yuqori bo'r yotqiziqlarining tarkibi, qalinligi hamda mintaqaviy o'zgarishlari tahlil qilinib, ularning Auminzatau, Bukantau va Tortkuduk hududlari bilan taqqoslanishi amalga oshirilgan.

Kalit so'zlar: Quljuqtov, bo'r davri, litologiya, fatsiya, stratigrafiya, Qizilqum.

Аннотация (на русском языке)

В статье рассмотрены литолого-фациальные особенности меловых отложений района Кульджуктау. Проанализированы состав, мощность и региональные изменения ниже- и верхнемеловых отложений, а также проведено их сопоставление с разрезами Ауминзатау, Букантау и Торткудука.

Ключевые слова: Кульджуктау, меловые отложения, литология, фации, стратиграфия, Кызылкумы.

Abstract (in English)

This paper examines the lithological and facies characteristics of the Cretaceous deposits in the Quljuqtov area. The composition, thickness and regional variability of the Lower and Upper Cretaceous deposits are analyzed and compared with the Auminzatau, Bukantau and Tortkuduk sections.

Keywords: Quljuqtov, Cretaceous deposits, lithology, facies, stratigraphy, Kyzylkum.

QULJUQTOV HUDUDIDAGI BO‘R DAVRI YOTQIZIQLARINING LITOLOGO-FATSIAL XUSUSIYATLARI, STRATIGRAFIYASI VA MINTAQAVIY TAQQOSLANISHI

Markaziy Qizilqum hududi O‘rta Osiyoning geologik rivojlanish tarixini o‘rganishda muhim ahamiyatga ega bo‘lgan mintaqalardan biridir. Ushbu hududda keng tarqalgan bo‘r davri yotqiziqlari mezo–kaynozoy platforma qoplaminig ajralmas qismi bo‘lib, ularning litologik tarkibi, fatsial xilma-xilligi va stratigrafik o‘rni mintaqaning paleogeografik sharoitlarini tiklash imkonini beradi. Ayniqsa, Quljuqtov va Auminzatau tog‘lari atrofida rivojlangan bo‘r yotqiziqlari boy litologik kesimlari va paleontologik topilmalari bilan ajralib turadi. Bo‘r davrida Markaziy Qizilqum hududi bir necha bor dengiz transgressiya va regressiyalariga uchragan bo‘lib, bu holat yotqiziqlarning fatsial tarkibida yaqqol aks etgan. Shu sababli Quljuqtov hududidagi bo‘r yotqiziqlarini atrofdagi Bukantau, Tortkuduk va Boshagitma hududlari bilan mintaqaviy taqqoslash ilmiy jihatdan dolzarb hisoblanadi. Mazkur tadqiqotning asosiy maqsadi Quljuqtov hududidagi bo‘r davri yotqiziqlarining litologo-fatsial xususiyatlarini batafsil tavsiflash, ularning stratigrafik tuzilishini aniqlash va mintaqaviy geologik rivojlanish nuqtayi nazaridan baholashdan iborat. Quljuqtov tog‘lari Markaziy Qizilqum hududining markaziy qismida joylashgan bo‘lib, struktura jihatidan paleozoy davriga mansub kristalli va cho‘kindi jinslardan tashkil topgan poydevorga ega. Ushbu poydevor ustida mezo–kaynozoy davriga oid kam dislokatsiyalangan platforma qoplamlari rivojlangan.

Bo‘r davri yotqiziqlari hududda paleozoy poydevori ustida transgressiv tarzda yotadi va ayrim joylarda burchakli nomuvofiqlik bilan tavsiflanadi. Quljuqtov sharqiy qismida quyi bo‘r yotqiziqlarining qisman yoki to‘liq yo‘qligi kuzatilib, bu hududda paleozoy poydevori bevosita yuqori bo‘r yotqiziqlari bilan qoplangan.

Tadqiqot jarayonida klassik geologik va stratigrafik usullardan foydalanildi. Jumladan:

- litologik kesimlarni tavsiflash;
- fatsial tahlil;
- stratigrafik bo‘linish va taqqoslash;
- yuvilish sathlari va nomuvofiqliklarni aniqlash;
- paleontologik ma’lumotlar asosida yoshni aniqlash.

Turli hududlardagi kesimlar o‘rtasidagi o‘xshashlik va farqlar litologik tarkib, donadorlik, rang, cho‘kindi tuzilmalari va fauna majmualari asosida baholandi. Bo‘r davri yotqiziqlarining litologo-stratigrafik tavsifi Quyi bo‘r yotqiziqlari Quljuqtov hududida dengiz va qirg‘oq-dengiz sharoitida hosil bo‘lgan cho‘kindilar bilan ifodalangan. Ularning qalinligi hudud bo‘yicha 90 m dan 200 m gacha o‘zgaradi. Eng to‘liq quyi bo‘r kesimi Quljuqtov janubiy yonbag‘rida kuzatiladi. Kesim alp yoshiga mansub nurash qobig‘idan boshlanib, rang-barang konglomeratlar, sarg‘ish ohaktosh qatlamchalari va aleurolit-gilli qatlamlar bilan ifodalanadi. Ushbu gillarda quyi bo‘r yoshidagi o‘simlik qoldiqlarining topilishi ularning kontinental ta’sir ostida hosil bo‘lganligini ko‘rsatadi.

Alp yotqiziqlari asosan to‘q kulrang, gorizontal qatlamli gillardan va aleurolitlardan iborat bo‘lib, qumtosh qatlamchalari bilan almashib keladi. Ko‘mirlangan o‘simlik qoldiqlarining ko‘pligi botqoqlashgan qirg‘oq hududlari mavjud bo‘lganligidan dalolat beradi. Senoman yotqiziqlari litologik va rang xususiyatlariga ko‘ra ikki qismga bo‘linadi. Quyi qismi yorqin rangli (qizil, binafsha) gilllar, gravellitlar va aleurolitlardan tashkil topgan bo‘lib, yuqori energiyali cho‘kindi muhitini aks ettiradi. Sharq tomonga qarab qo‘pol parcha materiallar ulushi ortib boradi. Yuqori senoman yotqiziqlari quyi qism ustiga yuvilish bilan yotib, mayda donali qumtoshlar, gilllar va aleurolitlardan iborat. Senoman tomida joylashgan yorqin qizil qumtoshlar mintaqaviy miqyosda muhim stratigrafik marker hisoblanadi. Quyi turon ostyarusi ikki pachkaga bo‘linadi. Quyi pachka qirg‘oq-dengiz sharoitida hosil bo‘lgan kulrang va jigarrang qumtoshlardan iborat. Bu jinslarda qiya qatlamlanish, to‘lqin izlari, glaukonit donalari hamda akula tishlarining uchrashi dengiz muhitini tasdiqlaydi. Yuqori pachka esa yashil gilllar, aleurolitlar va kuchli temirlangan qumtoshlardan

tashkil topgan. Quyi va yuqori turon orasida yuvilish sathi kuzatiladi, bu esa paleogeografik sharoitlarning o'zgarishini ko'rsatadi. Senon ustyarusi Quljuqtov hududida uch pachkaga bo'linadi. Quyi pachkada kvarts-slyudali qumlar ustun bo'lsa, o'rta pachka gill va aleurolitlardan iborat. Yuqori pachka esa qumli chig'anoqtoshlar va gillarning almashinuvi bilan tavsiflanadi. Fauna majmualariga asoslanib, ushbu yotqiziqlar kon'yak–santon, kampan–quyi maastrixt va yuqori maastrixt yoshlariga mansub ekanligi aniqlangan. Quljuqtov sharqida joylashgan Tortkuduk va Boshagitma hududlarida bo'r kesimining qalinligi kamayib, qo'pol parcha jinslar keng rivojlangan. Bukantau hududida esa alb yotqiziqlarining kontinental subakval sharoitda hosil bo'lganligi aniqlangan. Ushbu farqlar bo'r davrida Markaziy Qizilqum hududida paleogeografik sharoitlarning murakkabligi va cho'kindi muhitlarning tez-tez almashib turganligini ko'rsatadi. Olingan natijalar shuni ko'rsatadiki, Quljuqtov hududi bo'r davrida dengiz havzasi bilan kontinental muhitlar o'rtasidagi o'tish zonasida joylashgan. Bu holat yotqiziqlarning fatsial xilma-xilligi va tez o'zgaruvchan stratigrafik tuzilishida o'z aksini topgan. Quljuqtov hududida olib borilgan tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, bo'r davri yotqiziqlari litologik tarkibi, fatsial tuzilishi va stratigrafik ketma-ketligi jihatidan yuqori darajada murakkab va o'zgaruvchandir. Quyi bo'r yotqiziqlari asosan qirg'oq-dengiz va sayoz dengiz sharoitida hosil bo'lgan bo'lsa, yuqori bo'r davrida dengiz transgressiya va regressiyalari natijasida fatsial muhitlar tez-tez almashib turgan.

Mintaqaviy taqqoslash natijalari Quljuqtov hududi bo'r davrida Markaziy Qizilqum paleogeografik tizimida muhim o'rin tutganligini ko'rsatadi. Tortkuduk, Boshagitma va Bukantau hududlarida kesim qalinligi va litologik tarkibning o'zgarishi dengiz havzasining notekis rivojlanganligidan dalolat beradi.

Mazkur tadqiqot natijalari Markaziy Qizilqum hududining stratigrafik sxemasini aniqlashtirish, paleogeografik rekonstruksiyalarni takomillashtirish hamda foydali qazilmalar bilan bog'liq istiqbolli hududlarni aniqlashda muhim ilmiy va amaliy ahamiyatga ega.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YXATI

1. Винокурова Е.Г. **Меловые отложения Центральных Кызылкумов и их стратиграфия.** – Ташкент: Фан, 1978.
2. Жукова Е.А. **Литология и фации меловых отложений Кызылкумов.** – Ташкент: Фан, 1985.
3. Железнов В.М., Рыбкин М.Л. **Нижнетуронские отложения Кульджуктау.** // Геология и геофизика. – 1990. – №4.
4. Вук N. **Cretaceous Foraminifera of Central Asia.** – Moscow: Nauka, 1982.
5. Кузнецов В.Г. **Фациальный анализ осадочных бассейнов.** – Москва: Недра, 1976.
6. Маслов В.П. **Региональная стратиграфия меловых отложений Средней Азии.** – Ленинград: Недра, 1980.
7. Ахмедов Х.А., Ибрагимов Р. **Геология Кызылкумского региона.** – Ташкент: Университет, 2005.
8. Nichols G. **Sedimentology and Stratigraphy.** – Oxford: Wiley-Blackwell, 2009.
9. Tucker M.E. **Sedimentary Rocks in the Field.** – Chichester: Wiley, 2011.