

## ЧЕТВЕРТИЧНЫЙ ПЕРИОД, И ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ В ЦЕНТРАЛЬНОМ КЫЗЫЛКУМЕ.

**Турсунов Суннатулла Сафоевич**

*Национальный археологический центр АН Республики, Узбекистан Ташкент,  
Узбекистан.*

**Зиёдуллоев Гайратилло Шухратилло угли**

*Навоийский государственный горный и технологический университет.  
Навоий, Узбекистан.*

**Азизов Сардорбек Мухаммад угли**

*ГУП «Регионалгеологи»*

*Quaternary period, and quaternary deposits in Central Kyzylkum.*

*National Archaeological Center of the Academy of Sciences of the Republic of  
Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan*

**Калит сузлари:** *Қизилқум, Туртламчи давр, климат, кесма.*

**Ключевые слова:** *Кызылқум, Четвертичный период, климат, разрез.*

**Keywords:** *Kyzylkum, Quaternary period, climate, section.*

**Аннотация:** *Ушбу мақолада Қизилқум худудидаги тўртламчи давр қатламлари ўрганиши, иқлим шароити ва бу соҳада олиб борилган тадқиқотлар ҳақида маълумот берилган.*

**Аннотация:** *В данной статье приводятся сведения об изученности Четвертичных отложений в Кызылқумском районе, о климатических условиях, и об исследованиях, проводившихся на данной территории.*

**Annotation:** *This article provides information about the study of Quaternary sediments in the Kyzylkum region, about climatic conditions, and about studies conducted in this area.*

Кызылқум (в переводе с узбекского – крас-ные пес-ки), пес-ча-ная пус-ты-ня в Уз-бе-ки-ста-не, Ка-зах-ста-не и час-тич-но в Турк-ме-нии. Рас-по-ло-же-на в ме-ж-ду-ре-чье Аму-да-рья и Сыр-да-рья. Ог-ра-ни-че-на на се-ве-ро-за-па-де Араль-ским морем, на се-ве-ро-вос-то-ке Сыр-дарь-ей, на вос-то-ке от-ро-га-ми Тянь-Ша-ня и Па-ми-ро-Алая, на юго-за-па-де Аму-дарь-ей. Площадь 300 тыс. км<sup>2</sup>. Пред-став-ля-ет со-бой рав-ни-ну с об-щим ук-ло-ном на се-ве-ро-за-пад (высота от 300 м на юго-вос-то-ке до 53 м на се-ве-ро-за-па-де); име-ет ряд замк-ну-тых впа-дин (с уре-зом до -12 м) и изо-ли-ро-ван-ных, силь-но рас-чле-нё-нных ост-ров-ных кря-жей – Бу-кан-тау (выс. до 764 м), Куль-джук-тау (785 м), Там-ды-тау (974 м) и др., сло-жен-ных силь-но-дис-ло-ци-ро-ван-ны-ми па-лео-зой-ски-ми слан-ца-ми, ро-го-ви-ка-ми, из-вест-ня-ка-ми, а так-же гра-ни-та-ми. Го-ры пре-иму-щественно с вы-ров-нен-ны-ми вер-ши-на-ми, ска-ли-сты-ми, силь-но рас-чле-нё-нны-ми скло-на-ми. Большая часть пус-ты-ни за-ни-ма-ют пес-ча-ные мас-си-вы, об-ра-зо-ван-ные по-лу-за-кре-плён-ны-ми

пес-ка-ми. Наи-бо-лее рас-про-стра-не-ны пес-ча-ные гряды ме-ри-дио-наль-ной ори-ен-ти-ров-ки, встре-ча-ют-ся бар-ха-ны. От-но-си-тель-ная вы-со-та гряд от 3 до 30 м, мак-си-маль-ная - до 75 м. Рав-нин-ные про-стран-ст-ва К. сло-же-ны кай-но-зой-ски-ми гли-на-ми и пес-ча-ни-ка-ми, на се-ве-ре и се-ве-ро-за-па-де - суг-ли-ни-сто-су-пес-ча-ны-ми реч-ны-ми от-ло-же-ния-ми р. Жан-да-рья, древ-них ру-сел Сыр-да-рьи и древ-не-го рус-ла Аму-да-рьи - р. Ак-ча-да-рья, впа-дав-ших в юго-вост. часть Араль-ско-го мо-ря. На се-ве-ро-за-па-де мно-го та-кы-ров.[4]

Кли-мат рез-ко кон-ти-нен-таль-ный. Средняя температура в ян-ва-ре от 0 до -9 °С, в ию-ля 26-29 °С. Осад-ков 100-200 мм в год, вы-па-да-ют главным образом зи-мой и вес-ной. На всей тер-ри-то-рии Кызулкума по-верх-но-ст-ные во-до-то-ки от-сут-ст-ву-ют, но име-ют-ся бо-га-тые за-па-сы пре-сных на-пор-ных под-зем-ных вод. Кызулкум рас-по-ло-же-н в основ-ном в сред-ней под-зо-не пус-тынь уме-рен-но-го поя-са, на юге в пе-ре-ход-ной зо-не к суб-тро-пиче-ским пус-ты-ням. Пре-об-ла-да-ют пес-ча-ные пу-стын-ные поч-вы, встре-ча-ют-ся се-ро-бу-рые поч-вы, со-лон-ча-ки и та-кы-ро-вид-ные поч-вы. В рас-ти-тель-ном по-кро-ве оби-ль-ны эфе-ме-ры (од-но-лет-ние пред-ста-ви-те-ли сем. ка-пуст-ных, ма-ки, ре-ме-рия) и эфе-ме-рои-ды (тюль-па-ны, эре-му-рус). Для пес-ча-ных мас-сив-ов ха-рак-тер-ны пес-ча-ная осо-ка, бе-лый сак-са-ул, кан-ды-мы, чер-кез, для воз-вы-шен-но-стей - по-лын-ная и по-лын-но-со-лян-ко-вая рас-ти-тель-ность. На се-ве-ро-за-па-де на ка-ме-ни-стых суб-стра-тах рас-про-стра-не-ны за-рос-ли би-юрг-у-на с при-ме-сью со-ля-нок, по до-ли-нам су-хих ру-сел - ле-са из чёр-но-го сак-сау-ла с та-ма-рис-ком. Пре-об-ла-да-ет круг-ло-го-дич-ное (пре-им. зим-не-го се-зо-на) па-ст-бищ-ное ис-поль-зо-ва-ние зе-мель.[6]

По данным Р.Н.Ибрагимова и другие в 1973 в Центральных Кызылкумах скорости воздыманий возросли в четвертичном периоде от 0,01-0,03мм/год до 2мм/год; Кроме того, картирование, результаты бурения и геофизики устанавливают значительную горизонтальную составляющую - наличие амплитудных надвигов как внутри самой раннеорогенной молассы, так и на ее контактах с палеозоем[1]

Изучение квартета началось в 1950 годах Ибрагимовым Р.Н., Батулин С.Г., Мамедов Э.Д., и другими.[4]

Комплексные работы Хорезмской экспедиции во главе с А.В. Виноградовым во внутренних Кызылкумах продолжались в течение десяти полевых сезонов (1965-1972, 1975, 1978 гг.). Материалы этих экспедиций широко известны по публикациям.[1]

Новый этап в изучении каменного века Кызылкумов начался в 1995 г., когда организовалась узбекско-польская археологическая экспедиция на основе соглашения, подписанного между Институтом археологии АН РУз в Самарканде и Институтом археологии Варшавского университета. Главной научной целью этой экспедиции являлось исследование проблем, касающихся самых ранних стадий каменного века и расселение человека в регионе Кызылкумов. Полевые и

лабораторные исследования, проведенные в течение десяти сезонов (1995-2005 гг.), дали много новых данных относительно самого археологического материала, получены радиоуглеродные даты образцов, а также материалы по геологическому, геоморфологическому и палеоэкологическому состоянию внутренних Кызылкумов.

Ещё в 1955 году М.Н. Грамм указывал на двухъярусное строение туранской свиты и наличие размыва между её нижней и верхними частями, ярким примером может служить склон Мынбулакская впадина, представленная глинами с прослоями мергеля, песка и алевролита, выполняющими эрозионный врез в поверхность палеогеновых глин, и перекрывающей эрозионный врез в поверхность палеогеновых пород. Стоит обратить внимание последняя в обе стороны от вреза залегает на размытой поверхности палеогеновых отложений. [3]

Представления М.Н.Грамма подтверждаются и характером контакта между базильбекской и кызулкумской свитами, вскрываемым в различных районах Кызулкумов. Общеизвестно также, что фауна плейстоцена содержится только в осадках нижней – базильбекской свиты, причем уже в верхах её, как установили В.Д.Данилов, присутствуют четвертичные остракоды. В отложениях кызылкумской свиты содержатся только четвертичные формы ископаемых малюсков и остракод.[5]

Во второй террасе впадины Аякагытма, был обнаружен комплекс мустьерских находок. В связи с этим наиболее вероятным сейчас представляется среднеплейстоценовый возраст надкулдукской свиты и она, следовательно, должна изменить своё положение в стратиграфической шкале. Положение мустьерских находок из Аякагытмы хорошо согласовывается с геологическим положением большинства среднеазиатских мустьерских месторождений открытого типа, приуроченных обычно к поверхности среднеплейстоценовых террас. [8]

В той же Аякагыминской впадине на поверхности первой террасы, сложенной осадками кулкудукской свиты, были обнаружены многочисленные находки, по-видимому, верхнепалеолитического времени.[7]

В соответствии с корреляционной таблицей Н.А. Когай, опубликованной в 1962 году, отложения I надпойменной террасы Зеравшана относятся к современному, второй к – верхнему, и третий к среднему отделу четвертичной системы. Известно [Юрьев 1963], что в осадках третьей террасы Зеравшана в Самарканде была обнаружена верхнепалеолитическая стоянка, датирующая террасу в этом створе долины верхнечетвертичной системы.[2]

Что касается осадков, слагающих плато Азкамар, то утверждение Н. А. Когай (1962) их возраста до верхнего плиоцена вряд ли оправдано. Решая этот вопрос, нельзя упускать из виду, что слагаемое этими осадками плато расположено на более низком геоморфологическом уровне относительно Автобачинского плато, отложения которого по находкам остатков фауны позвоночных уже датируются концом плиоцена (не исключен даже нижнечетвертичный их возраст). Поэтому нижний возрастной предел осадков более позднего азкамарско-эрозионно-аккумулятивного цикла должен быть повышен по крайней мере до нижнечетвертичного времени.[10]



Новейшие археологические открытия позволяют провести довольно детальную стратификацию голоценовых осадков низовий Зеравшана. В основу ее была положена четырехчленная система деления голоцена, предложенная М. И. Нейштадтом (1961).[8]

На всех упомянутых горных массивах, порою прекрасно обнаженных, лежит печать выветривания, характерного для пустынно-континентальных условий. Жаркое дыхание пустыни Кызылкумы с севера и запада, Карнапчурской степи с юга проникает в самые глухие горные ущелья и влияет на ход наземных геологических явлений. В этой связи нельзя не подчеркнуть современную геологическую особенность Западного Узбекистана, а именно—преобладание пустынно-континентального типа. [9]

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

[1] Батулин С.Г. Некоторые особенности древних почв среднеазиатских пустынь в палеогеографическом аспекте - Проблемы освоения пустынь. - 1970 - № 4. 108-116 страницы.

[2] Батулин С.Г. О почвенно- геохимических показателях эволюции ландшафтов пустынь в антропогенне. «Геохимия ландшафтов и процессы гепергенеза. Москва Наука -1973-. 160 страниц.

[3] А.В. Виноградов Стратиграфия четвертичных отложений низовьев Зеравшана и Юго-Западных Кызылкумов в свете новейших геологических и археологических исследований. Бюллетень Комиссии по изучению четвертичного периода -1972- №38.142-148 страницы.

[4] Грамм М.Н. О разрезе неогеновых отложений в северо-западной части Минбулакской котловины (Кызылкум). ДАН СССР, -1955- т.103 № 4.28-36 страницы.

[5] Заповедники Средней Азии и Казахстана. Национальный доклад о состоянии окружающей природной среды и использовании природных ресурсов в Республике Узбекистан. Ташкент., -2006-. 35-44 страницы.

[6] Когай Н.А. К стратиграфии четвертичных отложений Узбекистана - Тр. Главгеологии Узбекской ССР, сб.2. Москва «Недра» -1962-. 64-72 страницы.

[7] Ранов В.А. Главные вопросы изучения палеолита Средней Азии - в кн. : Основные проблемы изучения четвертичного периода «Наука» -1965-. 496 страниц.

[8] Хамрабаев И.Х Магматизм и постмагматические процессы Западного Узбекистана.Ташкент. - 1958 -. 336 страниц.

[9] Юрьев А.А, Антропоген. «Гидрологические и инженерно-геологические условия Узбекистана» тираж №1 Ташкент, -1963-. 88-95 страницы.