

К ИЗУЧЕНИЮ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ ПРИРОДЫ И ОБЩЕСТВА В ЗОНЕ ЗАПАДНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ

Крахмаль К.А.

Кандидат исторических наук, доцент

Чирчикский государственный педагогический университет

Аннотация. Взаимосвязи природных компонентов Высокой Азии составляют основу изучения истории палеогеографического развития природы на территории Западного Тянь-Шаня. Включают кроме Средней Азии и Казахстана территорию Таиланда, Бирмы, Бангладеш, Китая, Индии, Бутана, Непала, Пакистана, Афганистана и рассматриваются в межрегиональном масштабе. В этом плане предложенная вниманию работа посвящена изучению палеогеографического развития природы, ландшафтов горной и предгорной системы Западного Тянь-Шаня, которые уже сами по себе представляют уникальное палеогеографическое явление на поверхности планеты. История формирования природы, на фоне которой произошло появления человечества, ранних цивилизаций являются объектом палеогеографических исследований и рассматриваются комплексно, на фоне эволюционных процессов в масштабах Высокой Азии.

Ключевые слова: история природы общества, Тянь-Шань, горная система, история, Центральная Азия.

Annotation. The interconnections of the natural components of High Asia form the basis for studying the history of the paleogeographic development of nature in the Western Tien Shan. In addition to Central Asia and Kazakhstan, they include the territory of Thailand, Burma, Bangladesh, China, India, Bhutan, Nepal, Pakistan, Afghanistan and are considered on an interregional scale. In this regard, the proposed work is devoted to the study of the paleogeographic development of nature, the landscapes of the mountain and foothill systems of the Western Tien Shan, which in themselves represent a unique paleogeographic phenomenon on the surface of the planet. The history of the formation of nature, against the background of which the emergence of mankind, early civilizations are the object of paleogeographic research and are considered comprehensively, against the background of evolutionary processes on the scale of High Asia.

Keywords: history of the nature of society, Tien Shan, mountain system, history, Central Asia.

Annotatsiya. Yuqori Osiyo tabiiy komponentlarining o'zaro bog'lanishi G'arbiy Tyan-Shan tabiatining paleogeografik rivojlanish tarixini o'rganish uchun asos bo'ladi. Ular Markaziy Osiyo va Qozog'istondan tashqari Tailand, Birma, Bangladesh, Xitoy, Hindiston, Butan, Nepal, Pokiston, Afg'oniston hududlarini o'z ichiga oladi va mintaqalararo miqyosda hisobga olinadi. Shu munosabat bilan taklif etilayotgan ish tabiatning paleogeografik rivojlanishini, G'arbiy Tyan-Shanning tog' va tog' oldi tizimlari landshaftlarini o'rganishga bag'ishlangan bo'lib, ular o'z-o'zidan sayyora yuzasida noyob paleogeografik hodisani

ifodalaydi. Tabiatning shakllanish tarixi, uning fonida insoniyatning paydo bo'lishi, ilk sivilizatsiyalar paleogeografik tadqiqot ob'ekti bo'lib, har tomonlama, Oliy Osiyo miqyosidagi evolyutsion jarayonlar fonida ko'rib chiqiladi.

Kalit so'zlar: jamiyat tabiati tarixi, Tyan-Shan, tog' tizimi, tarix, O'rta Osiyo.

Объектом палеогеографических, историко-геологических, палеонтологических и археологических исследований сотрудниками Чирчикского педагогического университета являются северные склоны горных структур Высокой Азии. Высокая Азия - регион планеты, включающая высочайшие хребты Земного шара самые разнообразные геологические структуры с контрастным климатом, уникальным по своему составу растительным и животным миром. В этом регионе открыты памятники древнейшей духовной и материальной культуры, которые оставили глубокий след и в истории человечества всегда вызывали повышенный интерес. Горные системы Высокой Азии включают Тянь-Шань, Памир, Центрально-Афганские и Белуджистанские орографические системы, Гиндукуш, Каракорум, Куньлунь, Тибет, Циляншань, Циньлин, Хэндуаньшань, Аракан-Йома и Индо-Бирманские поднятия. На юго-востоке Высокой Азии простираются Гималаи - самые южные из горных хребтов Евразии, которые окаймляют Тибетское плоскогорье с юга.

На северо-западе Высокой Азии расположен самый большой хребет Земли Тянь-Шань – «Небесные горы» длиной, включая отроги, до 3000 км и шириной - в пределах 600 км.

К востоку горная система из параллельных хребтов Тянь-Шаня исчезает в пустыне Гоби. Но западнее Урумчи Тянь-Шань встает в свой полный рост. Здесь находятся величайший пик Победы - 7439 м и пик Хан-Тенгри - 7200 м, которые составляют резкий контраст с окружающими его глубокими впадинами. Так, например, впадина Турфан – тектонический прогиб глубиной до - 154 м самое низкое место в Центральной Азии, расположенное в отрогах Восточного Тянь-Шаня на территории Китая. Северо-западное продолжение Тянь-Шаня - горы Каратау, которые тянутся в направлении южных отрогов Урала, включают территорию современного Казахстана и Узбекистана.

Согласно новейшим историко-геологическим данным горы, которые образовали в центре Евразии, севернее Индостана крупнейшую на Земле горную систему, включающую Гималаи, Памир, Тянь-Шань, были подняты на заоблачные высоты лишь в самое недавнее геологическое время. На этом основании история палеогеографического формирования природной среды, на территории Западного Тянь-Шаня, включающая хронологический период четвертичной системы в 2,5 млн. лет, Х.А. Тойчиевым определена как тянь-шаньский орогенный комплекс.

Для естественноисторических специальностей постановка вопроса о тесной связи палеогеографического развития природной среды, растительного и животного мира и, что самое главное - истории

формировании культур древнейших предков человечества с территорий Индостана, Гималаев, Памира, Тянь-Шаня представляет повышенный интерес.

Возможно, не случайно время, когда человек стал изготавливать орудия труда и пользоваться огнем, совпадает с эпохой наибольшей интенсивности тектонического развития горной системы Высокой Азии. Именно в этот период геологической истории Земли - поздний кайнозой, или в переводе с геологической терминологии «эры новой жизни» происходят грандиозные палеогеографические перемены в ландшафтной зональности, климатических вариаций и связанные с ними изменения растительного и животного мира.

Но главное заключается в том, что именно в эту геологическую эпоху, на планете Земля, на фоне грандиозных природных преобразований появляется и развивается «Человек», формируются истоки древнейшей духовной и материальной культуры, ставшей основой последующих социальных общественных структур.

Возникновение человека – единственное и неповторимое событие в геологической летописи планеты. Это дало основание А.П. Павлову в 1919 году назвать этот период - «*антропогеном*», призванным отразить одно из важнейших событий последнего этапа геологической истории Земли.

Термины «антропоген», «плейстоцен», «четвертичная система», которые характеризуют коренную палеогеографическую перестройку всей природной среды в периоды позднего кайнозоя, Межведомственный стратиграфический комитет (МСК) в 1963 г. предложил рассматривать как синонимы. В данной работе в плане употребления терминологии придерживаются установленных требований МСК.

Цель данного исследования заключается в стремление изучить общие закономерности истории палеогеографического развития природы, на фоне которой происходило становление и дальнейшее развитие человеческого общества, в периоды палеогена, неогена и плейстоцена, на территории Западного Тянь-Шаня, как составной структуры северных склонов Высокой Азии. Основные направления исследования решаются в контексте развития глобальных эволюционных эндогенных и экзогенных процессов на северных склонах Высокой Азии и прилегающих регионов.

Структурный план основных типов формирования палеогеографических процессов, включает Средне-Сырдарьинскую депрессию эпигерцинской Туранской плиты, на северо-востоке ограниченную хребтом Каратау, на востоке и хребтами Чаткало-Кураминской горной системы. Горный рельеф Западного Тянь-Шаня, в целом, характеризуется новейшими поднятиями различной интенсивности на протяжении альпийского этапа развития, и подразделяется на геоморфологические области: высокогорье, среднегорье и низкогорье. Высокогорья включают зоны тектонических поднятий, развитие ледников и снежников, древних морен, располагающейся на высотах более 3000 м. Среднегорье включает область тектонических поднятий с абсолют-

ными высотами от 1000 до 2000 м. Низкогорье - область с эрозионно-аккумулятивным рельефом, с абсолютными высотами до 1000 м.

Открытие принципиально новых источников по истории раннего антропогена, которые явились результатом многолетних и целенаправленных исследований на территории Западного Тянь-Шаня обусловили актуальную необходимость в обобщении фактического материала, накопленного наукой в последние годы.

На основании полученного материала к настоящему времени на базе Чирчикского педагогического университета проводится детализация хронологического и стратиграфического рубежа между плиоценом и эоплейстоценом в истории геологического развития природы в зоне Западного Тянь-Шаня.

Актуальная необходимость изучения особенностей в истории палеогеографического развития природы в зоне Западного Тянь-Шаня, обусловлена также тем, что начиная с 70-х годов XX века, в этом регионе происходит открытие древнейших памятников истории материальной и духовной культуры человечества¹.

К одним из первых открытий относится группа стоянок раннего антропогена на склонах хребта Каратау: Борыказган, Танирказган, Кошкурган² и ряд других, которые Х.А. Алпысбаев отнес к раннему плейстоцену или бакинскому времени³.

В культурных горизонтах памятника раннего антропогена Кошкурган, сформировавшихся в геологические периоды, которые в Арало-Каспийском регионе соответствуют бакинскому времени, открыт богатейший палеозоологический материал. На основании результатов исследования ископаемого палеозоологического материала, открытого на склонах хребта Каратау выделен своеобразный кошкурганский фаунистический комплекс. В результате последующего аналитического изучения кошкурганская фауна сопоставлена с тираспольским комплексом юга Восточной Европы, а по составу форм млекопитающих - с фаунистическим комплексом Чжоукоудяня⁴.

На основании изучения типологических и функциональных особенностей артефактов, обнаруженных на склонах хребта Каратау, в 70-х годах XX в. Х.А. Алпысбаев высказал предположение о единстве развития культур раннего палеолита Южного Казахстана, Средней Азии, Индии,

¹Таймагамбетов Ж. К. Хасан Алпысбаевич Алпысбаев // Каменный век Казахстана и сопредельных территорий. С. 7-8. Туркестан, 1998.

² Алпысбаев Х.А. Памятники нижнего палеолита Южного Казахстана. С. 11-12. Алма-Ата, 1979

³ Алпысбаев Х.А. Памятники нижнего палеолита Южного Казахстана. С. 11-12. Алма-Ата, 1979.

⁴ Алпысбаев Х. А., Костенко Н.Н. Геолого-исторические условия хребта Каратау в эпоху палеолита // Новое в археологии Казахстана. С. 7. Алма-Ата. 1968.

Китая, Монголии⁵. Эти определения были поддержаны и другими исследователями⁶.

Учитывая региональные и межрегиональные особенности в истории палеогеографического развития природы в периоды позднего кайнозоя, были продолжены хроностратиграфические исследования в зоне Западного Тянь-Шаня. В результате на склонах Чаткало-Кураминской горной системы, в бассейнах рек Ангрэн и Чирчик были детализированы этапы палеогеографического формирования природной среды. Изучены культурные горизонты памятников палеолита Кольбулак⁷, Кызылалма, Ташсай и стоянкой Обжасай, в стратифицированных отложениях которой наряду с каменными артефактами раннего палеолита были открыты костные останки южного мамонта и других видов животных⁸.



Рис. 1. Горизонты раннего антропогена с погребением мамонта

В результате комплексного и целенаправленного исследования отложений, относящихся к эоплейстоцену, на склонах Кураминского хребта, в долине Овжасая были открыты археологические горизонты, содержащие каменные орудия раннего палеолита, костные остатки южного мамонта

⁵Таймагамбетов Ж.К. Хасан Алпысбаевич Алпысбаев. Каменный век Казахстана и сопредельных территорий. С. 7-8. Туркестан, 1998.

⁶Окладников А.П. Предисловие. Памятники нижнего палеолита Южного Казахстана. С. 5-6. Алма-Ата, 1979.

⁷Касымов М.Р. Проблемы палеолита Средней Азии и Южного Казахстана // Атореф. Дисс. д.и.н. 42 с. Новосибирск, 1990.

⁸Крахмаль К.А. К определению стратиграфических рубежей раннего антропогена Узбекистана // Археология Узбекистана, № 2 (9). С. 5-7, Ташкент, 2014.

Mammunthus meredionalis – вымершего вида млекопитающих семейства Elephantidae и других видов животных⁹. Мамонты, как вымершие слоны плиоцена и плейстоцена были описаны по многим родовыми названиями и объединены в род *Mammunthus*. Черепа мамонтов скошены назад и более высокие, чем у локсодонов. Бивни направлены вниз и очень большие. У старых самцов они часто изгибались обратно к телу. У некоторых примитивных европейских и азиатских видов, типа южного мамонта *Mammunthus meredionalis*, коренные зубы содержат 10-12 пластин, а у прогрессивных видов количество пластин третьего коренного зуба содержит от 26 до 30 пластин¹⁰.

Систематика хоботных проводится, в основном, по изучению строения коренных зубов. Это объясняется тем, что зубы слонов лучше сохраняются в ископаемом состоянии. В связи с этим, значительный интерес представляют зубы слоновых, обнаруженные Н.П. Васильковским в 1933 г в отложениях гор Супетау, в зоне Чаткало-Кураминской горной системы¹¹. В 1929 г., в зоне строительства Дальверинского канала был обнаружен зуб *Elephas antiquus*. Костные остатки *Elephas primigenius* были обнаружены также во многих местах долины реки Ангрэн¹². В низовьях Узбоя были открыты остатки скелета, которые значительно расширяют данные о прежних ареалах слоновых в зоне Турана и северных склонов Высокой Азии¹³.

В процессе разработки стратиграфической схемы антропогена значительный интерес представляют открытия Н.Х. Ташкенбаевым костных остатков в долине Заравшана в районе палеолитических стоянок Кутурбулак и Зерабулак. Б.Х. Батыровым было изучено 405 фрагментов, принадлежащих 5 видам крупных млекопитающих: *Archidiskodon trogontherii Pohlig*, *Equus cf. przewalskii Polj*, *Equus hemionus Pallas*, *Cervus elaphus bactrianus Zdekker*, *Bos primigenius Vajanus*. Для выяснения систематического положения слонов большое значение имеет строение коренных зубов. Поэтому определены морфометрические определения зубов открытых на палеолитической стоянке Кутурбулак. Сравнения с аналогичными зубами слонов из других районов указывает на их принадлежность к зубам степного (трогонтериевого) слона. В отношении родовой принадлежности степного слона не существует единого мнения. Ряд исследователей относят трогонтериевого слона к роду *Mammunthus*, другие – к роду *Archidiskodon*.

⁹Тойчиев Х.А., Крахмаль К.А., Абдуназаров У.К. О нахождении редчайшего захоронения южного мамонта в Узбекистане // Вестник Национального Университета Узбекистана. С. 297-298. Ташкент, 2013.

¹⁰Фентон К.Л., Фентон М.А. Каменная книга: доисторическая летопись. 623 с. Москва, 1997.

¹¹Беляева Е.И. О находке *Elephas* в Таджикистане. Труды палеозоологического института АН СССР, т.V. С. 103-107. Москва, 1936.; Беляева Е.И. О находке останков мамонта в Ферганской долине // Бюллетень комиссии по изучению четвертичного периода. С. 105-107, 1946. № 8.

¹²Массон М.Е. Археологические исследования в Узбекистане // Наука в Узбекистане за 15 лет (1924-1939). С. 112. Ташкент, 1939.

¹³Федоров П.Б. О находке крупного млекопитающего в низовьях Узбоя // Труды Туркменского геологического управления. С. 83-85, т. I. Ашхабад, 1945.

На основании результатов сравнения было сделано заключение, что материалы из Кутурбулака отличаются от известных находок в Ходжикенте *Elephas cf. meridionalis*, сравнительно прогрессивными признаками, такими как высокая коронка, увеличение числа пластин и тонкостью эмали на зубах. Зубы из стоянки Кутурбулак резко отличаются от зубов открытых в верховьях реки Утака (Киргизстан). Последние характеризуются узкой коронкой, большим числом пластин, тонкой эмалью, а также типом фигуры стирания. Наличие длинного подбородочного отростка и наличие в зубах четко выраженных фигур слияния, определенных в результате промера зубов ископаемых слонов, а также ряда других морфометрических признаков позволили отнести принадлежность данного вида к степным (трогонтериевым) слонам мамонтовой группы – *Archidiskodon trogontherii Pohlig*.

В 2008 г. костные остатки слоновых были найдены в районе родника Караката Канимехского района Навоийской области, республики Узбекистан. В 2010 г. в Кашкадарьинской области, в районе населенного пункта Гиштли, на берегу реки Кашкадарья было обнаружено скопление разрозненных костных остатков. Из них были выделены обломки двух зубов и один целый зуб.

Таким образом, комплексная геолого-историческая корреляция антропогенных отложений, контролируемая результатами магнестратиграфических, биохронологических и археологических исследований истории развития природы, позволяет проследить аналоги горизонтов, сформировавшихся в периоды позднего кайнозоя в межрегиональных стратиграфических схемах Высокой Азии. Выводы в определениях хроностратиграфических параметров опираются не на случайные находки, а на аналитическое изучение обширного материала, полученного многочисленными исследователями, которые будут, постоянно дополняться новыми открытиями в истории раннего антропогена.

На северных склонах Алайского хребта, в зоне «Впадин 40 параллели» изучены пещерная многослойная стоянка Сельунгур, памятники открытого типа Чашма, Сох, Ханобад и другие местонахождения. Результаты комплексных палеогеографических исследований позволили создать основу понимания региональных и локальных особенностей в истории развития раннего антропогена на севере Высокой Азии.

Актуальность предложенного направления объясняется также тем, что в изучение истории раннего антропогена, кроме открытия принципиально новых источников по истории развития природной среды и древнейшей материальной культуры, в последние годы, кардинально изменились методологические принципы палеогеографических исследований. В прошедшие годы описывалась, в основном, региональная история четвертичного периода, и, как правило, составлялись сплошные обзоры. Не были даны характеристики, основанные на причинах различий территорий,

что затрудняло понимание главных закономерностей развития палеогеографических процессов.

References

1. **Батыров Б.Х.** О первой находке степного (трогонтериевого) слона в Средней Азии // *Узбекский биологический журнал*. С. 51-54. № 3, 1989.
2. **Крахмаль К. А.** Древний каменный век Ферганы // Автореф. Дисс... к.и.н. С. 5. Самарканд, 2004.
3. Крахмаль, К. А. (2022). МЕТОДЫ ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ. *Academic research in educational sciences*, 3(4), 879-886.
4. Крахмаль, К. А. (2022). ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ТЕРРИТОРИИ УЗБЕКИСТАНА В ПЕРИОДЫ РАННЕГО АНТРОПОГЕНА. *Academic research in educational sciences*, 3(4), 311-324.
5. Крахмаль, К. А. (2022). ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗОНЕ СЕВЕРНЫХ СКЛОНОВ ВЫСОКОЙ АЗИИ. *Центральноазиатский журнал географических исследований*, 1, 18-28.
6. Крахмаль, К. А. (2018). К вопросу о хронологии и периодизации истории раннего антропогена Средней Азии. *Метаморфозы истории*, (12), 106-126.
7. Крахмаль, К. А. (2017). ИСТОКИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОИЗВОДЯЩЕЙ ЭКОНОМИКИ В ДОЛИНЕ СЫРДАРЬИ. *Вестник МИЦАИ*, 26(2), 55-81.
8. Туньян, А. А., Гошпулатов, Х. М., Ибрагимов, Ф. З., Умматов, А. А., Пулатов, А. А., Ашуркова, С. Ф. (2021). Развитие паралимпийского спорта в Ташкентской области. *Спорт и социум*, 5(14), 76-78.
9. Akhmedov, B. A., Askarova, M. R., Xudayqulova, F. B., Tojiboeva, G. R., Artikova, N. S., Urinova, N. S., ... & Omonova, S. M. (2022). PEDAGOGICAL SCIENCE EDUCATION MANEGMENT IN TEACHING SCIENCE OF PEDAGOGICAL SCIENCES. *Uzbek Scholar Journal*, 10, 529-537.