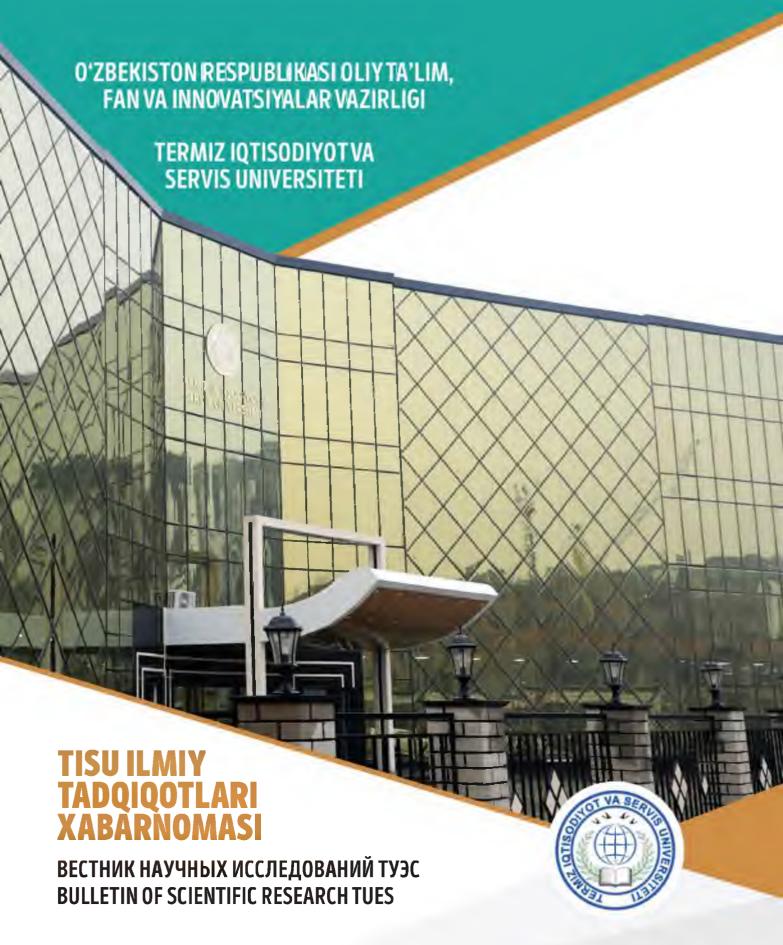


ISSN 2992-9016



"TERMIZ IQTISODIYOT VA SERVIS UNIVERSITETI ILMIY TADQIQOTLARI XABARNOMASI" ILMIY-USLUBIY JURNALI

Nº 2/2023

ISSN 2992-9016

### Muassis:

TERMIZ IQTISODIYOT VA SERVIS UNIVERSITETI

### TISU ilmiy tadqiqotlari xabarnomasi Ilmiy-uslubiy jurnal

### **Bosh muharrir:**

Sattorov Abdusamat Umurqulovich

### Bosh muharrir oʻrinbosari:

Qobulov Eshbolta Atamuratovich Mas'ul kotib:

Allamuratov Shuxrat Ashurovich **Dizayner**:

Meyliqulov Shahboz Xolmamatovich

## Jurnal har chorakda bir marotaba chop etiladi

Jurnal Oʻzbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligining 2023-yil 1-martdagi № 066379- raqamli guvohnomasi bilan roʻyxatga olingan.

Jurnal "PRINTWELL" MCHJ bosmaxonasida chop etildi. Manzil: Toshkent shahri Muqimiy koʻchasi, 170/14

Bosishga ruxsat etildi: 2023.

Qogʻoz bichimi: 60x84 1/8 "Times New Roman" garnitiruasi. Ofset bosma.

Ofset bosma usulida bosildi. Shartli bosma tabogʻi: 11. Adadi \_\_\_ nusxa.

Bahosi kelishilgan narxda. Buyurtma №

Jurnalning elektron shakli bilan https://tisu.uz/ web saytida tanishish mumkin.

### Tahririyat manzili:

Surxondaryo viloyati, Termiz sh., "Bogʻishamol" MFY, "Farovon" massivi 4b-uy.

### TAHRIR HAYATI AZOLARI:

Ixtisham Ul-Haq -i.f.d., prof. (Pokiston)

L. Narrada Gamage – i.f.d., prof. (Shri Lanka) Vohidov Sh.X. – t.f.d., prof. (Tojikiston)

Xudoyqulov S.K. – i.f.d., prof.

Joʻrayev A.S. − i.f.d., prof.

Hatamov O.Q. – i.f.d., prof.

Tursunov S.N. – t.f.d., prof.

Xoliqova R.E. – t.f.d., prof.

Eshov B.J. – t.f.d., prof.

Mirsabirov M. - f.-m.f.d., prof.

Allakov I. – f.-m.f.d., prof.

Turayev E.Yu. –f.-m.f.d., prof.

Turayev X.X. – k.f.d., prof. Qulmamatov D. – f.f.d., prof.

Bakirov P.U. – f.f.d., prof.

Raximov G'.X. – f.f.d., prof.

Umurqulov B. – f.f.d., prof.

Mahmudov Yu.G'. - p.f.d., prof.

Qodirov U.D. – psix.f.d., prof.

Otamurodov F.A. – tib.f.d., dots.

Shaydullayev Sh.B. – t.f.d., dots.

Otamurodov Sh.N. – i.f.d., dots.

Eshqurbonov F.B. - k.f.d., dots.

Tursunov N.N. – t.f.d., dots.

Xayrullayev I.N.–f.-m.f.n., dots.

Rasulov H.M. – s.f.n., dots.

Yormatov F.J. – t.f.n., dots.

Mamadjanova T.A. − i.f.f.d. (PhD), dots.

Eshkarayev S.Ch. – k.f.f.d. (PhD)

Bazarov S.B. – f.f.d. (PhD)

Sattorova Ye.A. – f.f.f.d. (PhD)

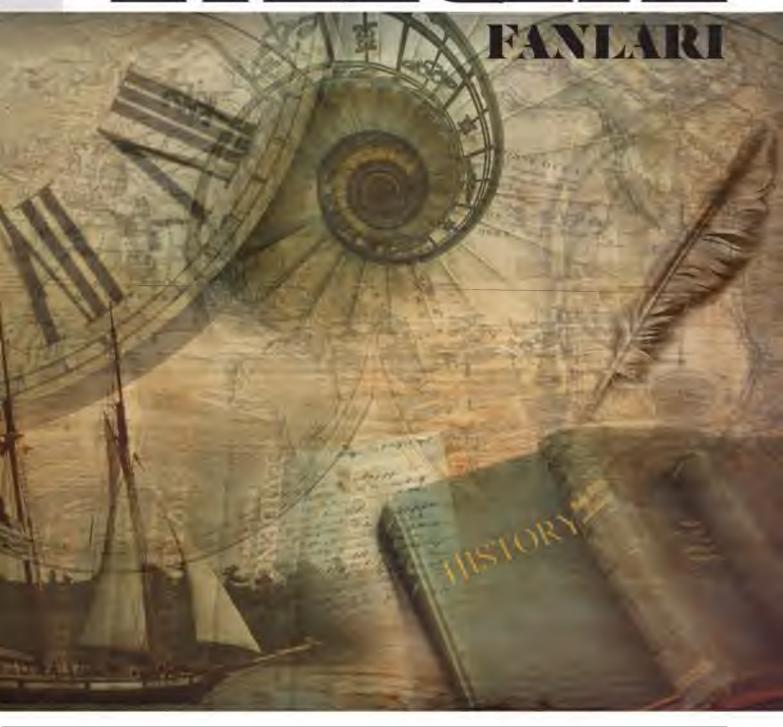
Eshkurbanov S.B. – t.f.f.d. (PhD)

Saloxitdinova N.M. – p.f.f.d. (PhD)

Turayev Z.N.-i.f.f.d.(PhD)

Babamuratov B.E.-t.f.f.d. (Phd) dots

# 







"TISU ilmiy tadqiqotlari xabarnomasi" ilmiy-uslubiy jurnali |ISSN 2992-9016

https://lib.tisu.uz

Крахмаль Константин Андреевич- и.о.доцент кафедры "История Узбекистана" Чирчикского государственного педагогического университета, к.и.н., E-mail: panterra@gmail.com, Джумаева Шоира Бердияровна- зав.кафедры "История Узбекистана" Чирчикского государственного педагогического университета, (PhD). E-mail:shairajumayeva@mail.ru,

### TURON PLATFORMASI VA TYAN-SHAN OROGENNING TUTASHGAN ZONASIDAGI TABIATNING PALEOGEOGRAFIK RIVOJLANISHI TARIXINI O'RGANISH **MASALASIDA**

Annotatsiya. Xalqaro tajriba va yer yuzasining shakllanish oʻrganish bo'yicha tarixini zamonaviy talablarni hisobga olgan holda Turon platformasi va Gʻarbiy Tyan-Shan orogenining tutashgan zonasida tabiiy muhitni mintaqaviy paleogeografik rekonstruksiya qilish ishlari olib borilmoqda. Tabiiy rivojlanish tarixini paleogeografik o'rganish hududiga Yuqori Osiyo tog' tuzilmalarining shimoliy yon bag'irlari Tabiiy jarayonlarning evolyutsion kiradi. rivojlanishining paleogeografik xususiyatlarini o'rganish zamonaviy yer haqidagi fanlarning asosiy muammolaridan biri bo'lib, nazariy yo'nalishlardan tashqari, kelajak uchun bir qator prognozlarberishimkoniyatinihamo'zichigaoladi. Tayanch iboralar: G'arbiy Tyan-Shan orogeni, Turon platformasi, paleogeografiya, prekembriy, paleozoy, plastinka tektonikasi, Oliy Osiyo.

### К ИЗУЧЕНИЮ ИСТОРИИ ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРИРОДЫ В ЗОНЕ СОЧЛЕНЕНИЯ ТУРАНСКОЙ ПЛАТФОРМЫ И ОРОГЕНА ТЯНЬ-ШАНЯ

Учитывая международный Аннотация. современные требования изучению истории формирования земной поверхности, проводится региональная реконструкция палеогеографическая природной среды в зоне сочленения Туранской платформы и орогена Западного Тянь-Шаня. Регион палеогеографического изучения природы истории развития включает северные склоны горных структур Высокой Азии. Изучение палеогеографических

особенностей эволюционного развития природных процессов, является одной из кардинальных проблем современных Земле И включает, кроме теоретически направлений, возможность проведения ряда прогнозов на будущее. Ключевые слова: Ороген Западного Тянь-Шаня, Туранская платформа, палеогеография, докембрий, палеозой, тектоника литосферных плит, Высокая Азия.

### TO THE STUDY OF THE HISTORY OF PALEOGEOGRAPHIC DEVELOPMENT OF NATURE IN THE JOINT ZONE OF THE TURAN PLATFORM AND THE TIEN-SHAN **OROGEN**

**Annotation**. Taking into account international experience and modern requirements for studying the history of the formation of the earth's surface, a regional paleogeographic reconstruction of the natural environment is being carried out in the junction zone of the Turan Platform and the Western Tien Shan orogen. The region of paleogeographical study of the history of natural development includes the northern slopes of the mountain structures of High Asia. The study of paleogeographical features of the evolutionary development of natural processes is one of the cardinal problems of modern earth sciences and includes, in addition to theoretical directions, the possibility of making a number of forecasts for the future. Key words: Orogen of the Western Tian Shan, Turanian Platform, paleogeography, Precambrian, Paleozoic, platetectonics, High Asia.

Введение постановка проблемы. результате открытия новых источников по истории развития природы [1,С.226] в зоне сочленения Туранской платформы и орогена Тянь-Шаня [2,С.302-304], возникла

# TARIX FANLARI

актуальная необходимость в обобщении фактического палеогеографического материала ПО истории развития природы в соответствии с современными международными требованиями. В окаменевших отложениях докембрия, эпох палеозоя, мезозоя и кайнозоя, в зоне орогена Тянь-Шаня, зафиксирована история жизни от динозавров и первых млекопитающих, ранних приматов и до эволюционного развития разумного существа. В этом плане проводятся палеогеографические исследования, которые представляют собой синтез физическо-географических, историко-геологических, биологических и начиная с четвертичного периода комплекса общественных научных направлений. История палеогеографического формирования природы на территории Тянь-Шаня и Туранской платформы, непосредственно связана с планетарными коллизиями, происходившими в зоне формирования земной поверхности на месте палеоокеана Тетис и древних морей, включающих регион соединения суперконтинентов Европы, Азии и Индостана. Своеобразное физико-географическое положение обязывает региона исследований разработать соответствующие современным требованиям методы палеогеографического всестороннего изучения истории формирования земной поверхности в локальном, региональном и межрегиональном масштабе. Здесь также необходимо отметить, что актуальность палеогеографического исследования историиразвитияприродывзонесочлененияТуранской платформы и орогена Тянь-Шаня, как составной структуры Высокой Азии, начиная с докембрия, обусловлена кардинальными изменениями в методах изучения геологической истории земной поверхности, которые произошли в конце XX века, когда было признано движение материков – мобилизм [3,С.584]. Смена ряда фундаментальных научных положений униформизма, нептунизма, катастрофизма, гипотезы поднятий плутонизма, контракций, фиксизма, геосинклинальной направлений, других означало одновременно кардинальную смену, казавшихся незыблемыми теорий и законов развития природы. На протяжении длительного периода допускались только вертикальные колебательные движения. В настоящее время изучаются процессы наращивания

громадного горизонтального перемещения земной коры спрединг, ИХ также поглощения субдукции, что трансформировало полностью представление о познавательных возможностях истории развития палеогеографических условий региона. В условиях развития современных научных направлений возникла актуальная необходимость проведении комплексного, междисциплинарного изучения истории развития физикогеографических условий сочленения Туранской платформы и орогена Западного Тянь-Шаня. Актуальность обусловлена кардинальными изменениями методах изучения палеогеографического формирования природы. В последние годы, учеными Узбекистана проанализированы вопросы современных методов изучения формирования земной поверхности, отражающих концепцию глобальной тектоники литосферных плит [4,С.584]. В регионе палеогеографических исследований литосферных плит представлена как новая важная парадигма, научное мировоззрение, глубоко изменившее представления ПО истории физико-географического развития земной поверхности. В этом плане, особое внимание обращено изучение палеогеографической природы развития протяжении докембрия, палеозоя, мезозоя и кайнозоя



генетической последовательности. палеогеографического исследования На основе проводится разработка теории синтезирующей известные и вновь открытые факты по истории физико-географических развития условий Западного Тянь-Шаня. территории Методы изучение генезиса развития природы включают физическо-географических, геологических, биологических начиная четвертичного периода комплекса общественных научных направлений. Учитывая международный опыт и современные требования к изучению истории формирования земной поверхности, проводится региональная палеогеографическая реконструкция природной среды в зоне сочленения Туранской платформы и орогена Западного Тянь-Шаня. Изучение региональных особенностей, истории палеогеографического формирования природы зоне сочленения Туранской платформы орогена Западного Тянь-Шаня проводится активизации поисков условиях рациональных методов дальнейшего природопользования, взаимной связи природы И общества. Отмеченные тенденции в изучении истории физикогеографического развития природных условий являются насущной задачей ООН. Так в Программе ООН Устойчивого развития до 2030 года особое внимание уделено «защите и восстановлению наземных экосистем, борьбе с опустыниванием, улучшения экологической обстановки» Данное исследование в определенной степени служит реализации ряда задач, предусмотренных в Указах и Постановлениях Президента Республики Узбекистан и Постановлениях Кабинета Министров Республики Узбекистан: определенных Указом Президента Республики Узбекистан от 30 октября 2019 года № УП-5863 «Об утверждении концепции охраны окружающей среды Республики Узбекистан на период до 2030 года». Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 20 октября 2018 года № 841 «О мерах по реализации национальных целей и задач в области устойчивого развития на период до 2030 года». ПП-4204 от 22 февраля 2019 г. «О мерах по повышению эффективности работ по борьбе с опустыниванием и засухой в республике Узбекистан». ПП-3975 от 16 октября 2018 г. «Об утверждении

стратегии по сохранению биологического разнообразия в Республике Узбекистан на период 2019-2028 годы». ПКМ № 83 от 21 февраля 2022 г. «О дополнительных мерах по ускорению реализации национальных целей и задач в области устойчивого развития на период до 2030 года», а также в других нормативно-

правовых документах, данной сфере. принятых В Учитывая то, что в Узбекистане активно осуществляется ряд реформ, направленных устойчивое использование природных ресурсов и охрану окружающей природной среды, проводится детальное изучение локальных региональных особенностей формирования природы протяжении протерозоя, палеозоя, мезозоя и кайнозоя, в конкретно выделенном регионе. В пределах региона исследований расположены месторождения полезных ископаемых, основной отраслью сельского хозяйства является поливное земледелие и животноводство. Освоение природных ресурсов непосредственно связано историей формирования физико-географических условий в эпохи докембрия, палеозоя, мезозоя и кайнозоя. Результаты исследований темы «Палеогеографическое развитие природы в зоне сочленения Туранской платформы орогена Западного Тянь-Шаня» соответствуют требованиям Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026

годы, котором обозначены важные «определению задачи ПО соответствия хозяйственной И другой деятельности, осуществляемой на территории республики, экологическим требованиям» [6]. исследований результате генезиса палеогеографического развития процессов и явлений в логической последовательности, включая эпохи докембрия, палеозоя, мезозоя и кайнозоя, определены основные тенденции развития природы. отмеченном контексте, результаты изучения палеогеографического развития природы имеют не только теоретический, но и большой практический интерес, как в региональном, межрегиональном так плане. Степень изученности проблемы. историографическом плане проведен анализ методов, которые позволили региональных специфику локальных И условий в районе и провести корреляцию с региональными и локальными особенностями истории палеогеографического окружающей природной развития среды. В процессе разработки темы по изучению палеогеографических условий в зоне Туранской платформы и орогена Тянь-Шаня, были привлечены многочисленные литературные материалы. Письменные источники первопроходцев способствовали познанию общей картины геологической истории, палеогеографического развитияприродной средыв центральной части Евразии. В свете вы-ше сказанного, считаем своим долгом отметить, что в настоящее время невозможно создавать научные ценности без усвоения уже накопленных человечеством особенностям ПО формирования природных процессов в геологической истории. Из¬учая труды предшественников основополагающие, данной подчеркнута необходимость обратить особое вниманиенапреемственностьвнаукекакобщую исто-рическую закономерность. Полученные результаты по истории развития природы, в конкретно выделенном регионе Высокой Азии,

включающего Тянь-Шань и Памиро-Алай, не можем изолировать МЫ результаты вновь полученные достижений предшественников, открытие полагая, ЧТО истины незави¬симо происходит [7.C.5].развития научной мысли История исследований Турана, Тянь-Шаня и Памира связана с развитием 0 природе Средней Азии знаний [8,C.99]. Наиболее ранний период изучения природы, зафиксированный письменных источниках, охватывает более двух тысячелетий [9, Р.313]. Представления европейцев о географическом положении Па-мира и Тянь-Шаня почти до середины XIX в. основывались на сообщениях средневековых купцов и паломников в страны Азии [10,С.149]. Большой вклад в познание природы гор Высокой Азии принадлежит Марко Поло [11,С.376], описания которого явились составной частью работ по географии региона А. Гумбольдта [12, Р.365] и К. Риттер [13, С.46]. Физико-географическое положение территории Тянь-Шаня в центральной части Евразии и как составной части горной системы северных склонов Высокой Азии рассматривается географической литературе со времен К. Рихтгофена, А. Гумбольдта, Э. Зюсса, Д.И. Мушкетова[14,С.743], Л. Кобера, А. Аргана, А.Д. Архангельского и многих других исследователей[15,С.302]. В XX веке сложилось представление, что складчатые сооружения Тянь-Шаня располагаются между оконечностями Восточно-Европейской и Таримской платформ в зоне соприкосновения Урало-Монгольского И Альпийско-Средиземноморского поясов. Основным критерием проведения границы являлось простирание структур Тянь-Шаня и их связь со структурами или европейских герцинид, Урала



протягивающихсявСреднюю Азию [16,С.188]. Граница проводилась по Мангышлак-Таримской системе нарушений, протягивающейся от Мангышлака вдоль Тянь-Шаня до края Таримской платформы [17,С.188]. Отмеченная граница принималась за линию раздела двух поясов. Северная половина Тянь-Шаня была отнесена к Урало-Монгольскому поясу, Альпийско-Средиземноморскому поясу. Причем, в пределах Туранской плиты система нарушений устанавливалась под покровом отложений мезо-кайнозоя по геофизическим данным. В обнаженной части протерозоя граница была проведена вдоль Гиссарского хребта[18,С.280]. История изучения тектонических процессов развития фундамента Тянь-Шаня связана с именами К.И. Аргентова, К.И. Богдановича, В.Н. Вебера, И.В. Мушкетова, Г.В. Романовского, Д.И. Мушкетова, Ф.Н. Чернышева и других ученых. Основные представления о неотектонике Тянь-Шаня в значительной мере получили развитие в конце XIX - начале XX веков. Некоторые идеи оказались шире многих современных пред-ставлений. Например, вопросы различной ориентированности надвиговых перемещений В Тянь-Шане И несовпадения планов расположения толщ мезозоя и кайнозоя нашли отражение в теоретических построениях в конце XX - начале XXI века [19, С.4]. Основные теоретические представления ПО новейшей тектонике Тянь-Шаня были сформулированы в 30-40-е годы XX века. Отдельные идей о преобладание складчатого характера новейших структур над блоковым их строением, были развиты в работах С.С. Шульца. По определениям С.С. Шульца, новейшим тектоническим движениям Тянь-Шаня предшествовала выработка складчатых изогнутых денудационных поверхностей. Тянь-Шань, по мнению С.С. Шульца, в плане включает огромную виргацию складок изгиба палеозойского основания и счи-тал их качественно новыми этапами развития, ранее неизвестных в истории Земли [20,С.222]. Первая схема стратиграфии докембрия в зоне орогена Тянь-Шаня опубликована в 1975 г. М.А. Ахмеджановым, Р.Н. Абдуллаевым, О.М. Борисовым, Э.Р. Назарбаевым, И.М. Мирходжаевым, В.А. Хохловым. В ней авторы устанавливают нерасчлененные архей - нижний протерозой,

нижний, средний И верхний рифей и венд. Основой схемы служат определения абсолютного возраста и органические остатки. Протерозой представлен наиболее древними отложениями системе Западного Тянь-Шаня, Пскемский. включающего Угамский, Сандалашский, Таласского, Чаткальский, часть Кураминский хребты. Отложения протерозоя распространены весьма ограничено, в долине р. Касансай и ее притоков. Сформированы отложения различными сланцами, кварцитами, мраморами, гнейсированными породами. Нижние слои мощностью 150-250 м выделены под наименованием терекской свиты, вышележащие мощностью 3500 м именуются семизсайской свитой. Палеонтологическое обоснование выделенных Западного свит Тянь-Шаня ограничено, поэтому отложений возраст протерозоя стратиграфическим доказывается положением данными абсолютной геохронологии, полученными при анализе пород многочисленных даек. На северном склоне Чаткальского хребта, в зоне Пскемского и Сандалашского хребтах к верхнему протерозою (верхнему рифею-венду) условно узунбулакская, относятся гнорашуйская И актерекская свиты. Они сложены мраморами, доломитизированными известняками, кремнистыми породами, различными сланцами. Неполная мощность свит превышает 1000 м. Возраст устанавливается по стратиграфической корреляции аргоновым показателям.

средний протерозой,

нижний

Таким образом, можно отметить, что к настоящему времени, изучение палеогеографических процессов и явлений в зоне сочленения Туранской платформы И орогена Западного Тянь-Шаня, свете современных данных литосферных тектоники приобретают плит, повышенную актуальность. процессе определения критериев палеогеографического изучения наиболее динамичной, тектоническом отношении зоны сочленения Туранской платформы орогена Тянь-Шаня, проведен историографический анализ неоднократных философских смен основ геологических теорий, парадигм, определявших пути науки по изучению природной длительную среды на перспективу [21,C.216]. В этом плане отмечена роль геосинклинальной теории, которая господствовала в геологии более 100 лет, и представляла собой систему эмпирических обобщений, стремившихся описать процессы исторического формирования развития земной коры позиции фиксизма, что значительной степени ограничивало возможности проведения палеогеографических реконструкций.

Предпринятый в последнюю четверть века пересмотр истории геологического развития Тянь-Шаня завершается. Основные итоги и результаты этого трудного процесса нашли отражение в целой серии работ В.С. Буртмана, Г.С. Бискэ, Р. Максумовой, Ш. Сабдюшева, Г.И. Макарычева, М.Д. Геся, А.Б. Бакирова, Т.Н. Далимова, В.И. Троицкого и других исследователей. Эти результаты нашли отражение и в целом ряде геологических, палеогеографических и геодинамических карт и схем данной территории, обобщенных в монографии «Геология и полезные ископаемые Республики Узбекистан» и других источниках. Цель и задачи исследования. Учитывая основные положений актуализма, согласно которым определено, что в течение геологического развития Земли действовали природы, которые мало отли-чались от современных процессов и явлений, определены цели комплексных, междисциплинарных исследований истории физико-географического развития природы. Основная цель заключается в проведении интерпретации результатов полученных ПО истории палеогеографического развития природы в соответствии с требованиями времени и определения перспективы дальнейшего прогресса науки о Земле. Проведение детализации хроностратиграфических физико-географических этапов формирования событий на основе результатов изучения эндогенных и экзогенных процессов, обусловивших динамику природы в регионе исследований, протяжении протерозоя, палеозоя, мезозоя и кайнозоя.

Задачи темы палеогеографических исследований включают изучение фациальных особенностей отложений земной поверхности, гидросферы, атмосферы истории развития биосферы в региональном и межрегиональном плане [22,С.200]. Основой хроностратиграфических построений являются многообразные местные фации и разнообразие формаций отложений, местных флор и фаун с целью разработок теоретических основ по сохранению биоразнообразия на территории республики. масштабные Учитывая палеогеографические изменения природы в зоне орогена Западного Тяньпротяжении геологической истории, приводится впервые изучение генетической региональных последовательности локальных И особенностей в истории преобразования На этом основании впервые проводится разработка стратификации хронологии развития И



географических процессов природы обозримой протяжении истории геологического развития региона исследований на основе многообразия фаций, палеогеографических условий региональных особенностей образования органического мира. Цели палеогеографического исследования, включают изучение хроностратиграфических формирования земной поверхности, фациальных условий отложений литологического субстрата, гидросферы, биосферы, атмосферы и историю развития биосферы в горной системы Тянь-Шаня. На основании палеогеографического вновь изучения открытых фрагментарных ископаемы палеонтологических свидетельств, проводится дополнение и детализация реконструкция феномена жизни, с целью определения роли природных изменений становлении современного облика биосферы. Палеогеографические исследования, включают изучение формирования органического мира, который прошел ПУТЬ развития первозданных микробных сообществ эволюционной вершины разумного существа. Этот ПУТЬ сопровождался многочисленными преобразованиями земной поверхности, климата, кардинально менявшими условия жизни. основании полученных результатов изучения климатических условий, имевших место геологическом прошлом, определена возможность оценить степень изменения климата в будущем. В этом плане определены основные цели и задачи исследования по проведению региональной реконструкции

природной среды в зоне сочленения Туранской платформы и орогена Западного Тянь-Шаня [23,С.20]. Результаты И обсуждения. Для достижения цели данного направления исследования проанализированы известные К настоящему времени материалы о палеоклиматах прошлого, относящиеся интервалам времени, химический состав атмосферы был аналогичен тому состоянию, которое может возникнуть в результате воздействия человека на атмосферу. Следовательно, палеогеографического данное направление исследования открывает перспективы

определения климатических условий будущего. Для достижения целей и решения определенных задач, сосредоточено внимание на известных ресурсах, консолидации основных комплексных, междисциплинарных методах, позволяющих провести взаимный контроль, и синтез результатов палеогеографического исследования истории В этом плане результаты развития природы. изучения истории палеогеографического развития природы в зоне сочленения Туранской платформы и орогена Западного Тянь-Шаня [24,С.226] направлены на определение реальных развития физико-географических перспектив регионе исследований [25,С.14]. Объект исследования. Физико-географическое Тянь-Шань» определение «Западный традиционно включает Чаткало-Кураминский и Ферганский регионы. Туркестано-Гиссаро-Алай относят Южному Тянь-Шаню. Горы Нуратау являются периферическим Тянь-Шаня и прилегающие к ним хребтам части сопредельных впадин, облас¬тей кайнозойской и мезозойской седиментации. Основной объект палеогеографических горные исследований включает системы Коржантау, Угама, Пскема. Чаткала. Кураминского хребта и долины рек. В состав Чаткало-Кураминский горной системы включены предгорные равнины, современные тектонические поднятия - Майско-Полторацкое, Ташкентское, Ишанкурган-Янгиюльское, Самсарекское, Пскент-Букинское. Приташкентскийрайон, Супитау, Чуст-Пап - Наманганское, Босбутауское, ОртатокайНанайское и др. Северная часть Ферганской депрессии является продолжением Каржантау-Чаткальских и Кураминских горных сооружений. Чаткало-Кураминская горная система ограничен с северо-запада Чимкентской и Келесской, с югозапада Приташкентской и Голодностепской, с юговостока Ферганской и Нанайской деп-рессиями. Включает параллельно-кулисных ряд северо-восточного хребтов простирания, местами соединенных высокогорными платообразными перемычками ИЛИ замкнутыми, разделенных ИЛИ открытыми межгорными депрессиями. юго-западу Крайний с северо-запада хребет Каржантау протяженностью 50 км, шириной до 20 км, высотой до 2800 метров. Полого сочленяется на северо-западе с Келесской, и резко на юговостоке с Чирчикской депрессиями. Восточнее, отделяясь каньоном в низовьях, ши-рокой в среднем течении долиной р. Угам, а в ее верховьях, соединяется с хребтом Каржантау. Угамский хребет длиной более KM, шириной высотой достигает ДО 15 км, 4200 Он крутым уступом отделен расположенной восточнее Пскемской депрессии. Пскемский хребет длиной более 120 км, шириной км, высотой 4300 метров. Юго-ОКОЛО 12 ДО западным окончанием ОН довольно погружается к Чарвакской котловине. С востока сопровождается более коротким и менее высоким Коксуйским хребтом, за которым располагается Сандалашская депрессия, В свою очередь, ограниченная с востока одноименным хребтом. Сандалашский хребет длиной 80 км, шириной до 15 км, высотой около 3500 м. Угамский, Пскемский Сандалашский хребты северо-восточными окончаниями торцово причленены к Таласский Алатау, имеющему на этом отрезке северо-западное прос-тирание и ограничивающему с этой стороны Чаткало-Кураминский регион. От Сандалашской депрессии, к востоку-северовосто-ку кулисно отходит Чаткальская депрессия.

Ограниченная, с востока крупнейшим в данном

регионе Чаткальским хребтом. Чаткальский хребет

протяженностью более 240 км, шириной до 50 км,

высотой более 4250 метров. Крутыми склонами он

отделен на востоке от Нанайской, на юго-западе от Ангренской депрессий. Ангренская депрессия, открыта, вместе с Чирчикской депрессией направлении в зпадном зону Приташкентокую равнины, отделяет юго-западный сектор Чаткала от Курамииского хребта. Кураминский хребет длиной около 200 км, шириной до 50 км, высотой до 3770 м, на северо-востоке кулисно причленен к Чаткальскому и районе обширного (1700 км2) и высокого (до 3400 м) Ангренско-го плато. истории палеогеографического развития большая часть региона исследований представляет рифейский массив, активизированный каледон¬скую И герцинскую эпохи, с накоплением в среднем палеозое мощ¬ной карбонатной формации, а после каменноугольнопермской обломочной, частично вулканогенной молассы. Таким образом, в зоне Западного Тянь-Шаня объекты исследований позволяют изучить историю палеогеографического развития природы на протяжении докембрия, палеозоя, мезозоя И кайнозоя. Провести соответствующие палеогеографические реконструкции физико-географических наметить условий И некоторые развития прогнозы природы. Результаты и обсуждения. В процессе разработок ряда методологических области проведения основ, В комплексного, междисциплинарного истории исследования палеогеографического изучения истории развития природной среды, проведено изучение и отбор источников. Основное исходных направление сводится тому, что существующие

Steinbacks



критерии отбора результатов исследования фациальных особенностей развития палеогеографических условий, в конкретно хроностратиграфических выделенных получают параметрах, четкую однозначную формулировку. Главным в данном вопросе является стремление к тому, чтобы изучить многокомпонентную палеогеографическую информацию, обосновать определить методику отбора, которая позволит оптимизировать количество материалов, необходимых поставленной решения задачи. палеогеографическом исследовании изучение эволюционного формирования этапов природной среды позволяет представить процесс исторического развития в логической последовательности. Разработка проводится методом междисциплинарного обобщения фактического материала, накопленного наукой в течение длительного периода [26,Р.224], которые позволят сформулировать фактическую базу и рассматривать историю развития динамики палеогеографического формирования региональных локальных особенностей природы на комплексной, междисциплинарной основе. По существу, впервые проводится детализация данных стратиграфии и хронологии на основе синтеза результатов изучения многообразия фаций, физико-географических условий органического мира генетической последовательностинапротяжении докембрия, палеозоя, мезозоя и кайнозоя. Характеризуется направленность изменений. этапов этом плане сосредоточены ресурсы для ее достижения, консолидация, основных методов решения задач, взаимный контроль, на основе сочетания комплексных методов исследования. В процессе определения ряда методических методологических основ, работы массовым материалом истории палеогеографического изучения истории развития природной среды на северных склонов территории Высокой Азии были определены актуальные

направления. Разработка методов отбора исходных данных, позволила сформулировать фактическую и рассматривать историю развития древнейшей материальной культуры человечества на фоне динамики палеогеографического формирования региональных И особенностей природы на комплексной, междисциплинарной основе.

Основное направление сводится к тому, что существующие на практике критерии отбора результатов исследования фациальных особенностей развития палеогеографических условий, в конкретно выделенных х р о н о с т р а т и г р а ф и ч е с к и х параметрах, получают четкую и однозначную формулировку.

Главным В данном вопросе является стремление к тому, чтобы многокомпонентную палеогеографическую информацию, определить и обосновать методику которая отбора, позволит оптимизировать количество материалов, необходимых для решения поставленной задачи изучения истории формирования природы и общества. В палеогеографическом исследовании изучение этапов эволюционного формирования природной среды в периоды становления ранней истории человечества позволяет представить процесс исторического развития в логической последовательности. Разработка проводится методом междисциплинарного обобщения фактического материала, накопленного наукой течение длительного периода [27,P.225]. Научная новизна основных направлений В изучения истории палеогеографического развития природы в зоне сочленения Туранской платформы и орогена Тянь-Шаня,

заключается в дальнейшем развитии идеи, соответствующих современным требованиям теории литосферных плит. Ha основании результатов комплексных палеогеографических предопределена источников, необходимость коренного пересмотра ревизии взглядов на историю физико-географических развития условий зоне сочленения Туранской платформы орогена И Палеогеографические Тянь-Шаня. исследования, позволили получить, настоящему времени принципиально новую информацию истории развития природной среды в зоне сочленения Туранской платформы и орогена Тянь-Шаня. Выводы. В результате открытия новых источников по истории развития природы [28,С.226] в зоне сочленения Туранской платформы орогена Тянь-Шаня [29,C.302], изучение фактического материала по истории палеогеографического развития природы выполнено в соответствии современными международными требованиями. В этом плане проводятся палеогеографические исследования, которые представляют собой синтез физическо-географических, историкогеологических, биологических и начиная с четвертичного периода комплекса общественных научных направлений. На основании историко-геологических, геофизических, палеоклиматических геохимических И источников, предопределена необходимость коренногопересмотраиревизиивзглядов историю палеогеографического развития природы в зоне сочленения Туранской платформы и орогена Тянь-Шаня. Палеогеографические исследования, позволили получить, к настоящему времени принципиально новую информацию истории ПО

развития природной среды в зоне сочленения Туранской платформы и орогена Тянь-Шаня.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Далимов Т.Н., Ганиев И.Н. Эволюция и типы магматизма Западного Тянь-Шаня. Ташкент: Университет, 2010. 226 с 2. Рафиков Я.М. Схема магматизма Чаткало-Кураминской активной континентальной окраины // Геохронологические изотопные системы, методы их изучения, хронология геологических процессов. Москва: ИГЕМ РАН, 2012. С. 302-304.

3. Далимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюционная геология (история геологической эволюции Земли). Ташкент: Университет, 2005. 584 с. 4. Далимов Т.Н, Троицкий В.И. Эволюционная геология (История геологической эволюции Земли). – Т.: 2005. - 584 с. 5.https://www.uz.undp.org/content/uzbekistan/ en/home/sustainable-development-goals.html 6. Указ Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года № УП-60 «О стратегии развития Нового Узбекистана на 2022- 2026 годы». 7. Крахмаль К.А. К истории возникновения гипотезы центрально-азиатском центре происхождения Узбекистон тарихи. 2003, № 2. - С. 5-11. 8.Безруков П.И. Из истории исследования ледников Средней Азии. Горное Узбекистана смежных оледенение территорий. - Т.: Фан, 1966.-C. 99-117. раннего 9.Крахмаль K.A. Палеоэкология антропогена Ферганы. Lambert. Academik Pablishing, 2020. 10. Бичурин Н.Я. Собрание сведений о народах обитавших в Средней Азии в древние времена. Книга II, - Москва – Ленинград, 1950. - С. 149-188. 11. Поло Марко «Книга Марко Поло» (орография Мира). - Москва: Географгиз. 1956. - 376 с. 12. Humboldt A. Asia Centrale. Vol. 2.1843. - P. 365-412. К. Землеведение 13.Риттер Азии. СПб., Τ. 1856. 14.Мушкетов В.И. Туркестан. Геологическое и орографическое описание. Петербург, 1886. Том 1. Санкт-



15. Рафиков Я.М. Схема Чаткаломагматизма Кураминской активной окраины Материалы конференции «Геохронологические изотопные системы, методы их изучения, хронология геологических процессов». Москва, 2012. С. 302-304. 16.Хаин B.E. Основные проблемы современной геологии (геология на пороге XXI века). Москва: Наука, 1994, 188 с. 17. Далимов Т.Н., Ганиев И.Н. Эволюция и типы магматизма Западного Тянь-Шаня. Ташкент: Университет, 2010. 226 с. Буртман Тянь-Шань и B.C. Высокая Азия: геодинамика в кайнозое. Москва: ΓEOC. 2012.188 18. Репина Л.П., Яскович Б.В., Аскарина И.А. Стратиграфия и фауна нижнего палеозоя Северных предгорий Туркестанского Алайского хребтов (Южный Тянь-Шань). Новосибирск, 1975. 280 с. 19.Николаев В.А. К вопросу характере альпийских движений в северных дугах Тянь-Шаня. Геологический вестник. Т. 6, 1928. - С. 4-6. 20. Шульц С.С. Анализ новейшей тектоники И рельеф Шаня. Москва, 1946. - 222 с. 21. Романовский С.И. Великие геологические открытия // Очерки по истории геологических знаний. Вып. 30. Петербург, ВСЕГЕИ. 1995. 216 22.Туляганов Х.Т., Яскович Б.В. Геологическая карта Узбекской Ташкент, 1980. 200 с. 23. Крахмаль К.А. К изучению истории раннего антропогена Северо-запада Высокой Азии. Вестник Международного центральноинститута

азиатских исследований. Выпуск 20, 2014. С. 20-34. T.H., Ганиев И.Н. Эволюция 24.Далимов типы магматизма Западного Тянь-Шаня. Ташкент: Университет, 2010. 226 c. 25.Атабаев Д.Х., Абдуназаров У.К., Крахмаль История формирования палеоландшафтов в зоне сочленения Туранской плиты и Западного Тянь-Шаня. Известия Географического общества Узбекистана. том 59. Ташкент, 2021. С. 14-20. 26.Krakhmal K.A. Early Anthropogen on the Territory of the Northern Slopes oa High Asia // Volume 4, Issue 1 of Emergent: Journal of Integrated Education Discoveries and Lifelong (EJEDL). Jav., 2023.P.p.224 27.Krakhmal K.A. Early Anthropogen on the Territory of the Northern Slopes oa High Asia // Volume 4, Issue

of Emergent: Journal of Integrated Education Discoveries and Lifelong (EJEDL). Jav., 2023. P.p.225 T.H., Ганиев И.Н. 28.Далимов Эволюция типы магматизма Западного Ташкент: Университет, 2010. 226 c. 29. Рафиков Я.М. Схема магматизма Чаткало-Кураминской активной континентальной окраины // Геохронологические изотопные системы, методы их изучения, хронология геологических процессов. Москва: ИГЕМ PAH, 2012. 302-304.