



СТРАТИГРАФИЯ НИЖНЕГО ПАЛЕОЦЕНА ЮЖНОГО НУРАТАУ И ЗИРАБУЛАК-ЗИЯВУДИНСКОЙ ПАЛЕОГЕНОВОЙ СИСТЕМЫ

Самиев Алишер Аллаёр угли

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека

samiyevalisher14@gmail.com

Жовлиев Бахром Абдиназар угли

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека

Jovliyev_bahrom@mail.ru

Аннотация: В статье освещается стратиграфия палеогеновой системы нижнего палеоцена Южного Нуратау и Зирабулак-Зиаэтдинских гор. Стратиграфия нижнего палеоцена делится в основном на свиты по литологическому составу распространенных на районе пород и их фаунам.

Ключевые слова: пелитоморф, гравий, известняки, линзы, фораминифера, моллюски.

Палеогеновая система

Палеогеновые отложения в районе южных предгорий хр. Южный Нуратау и Зирабулак-Зиаэтдинских гор имеют широкое распространение и обнажены в южных отрогах Каратауских и Актауских гор (разрезы Четтык, Мал-парык, Джизлан, Актепе, Бокубай, Зюм, ур. Калканата, Вауш, Иджан, Сармич и северные склоны Зиаэтдинских, юго-восточные предгорья Зирабулакских гор- Чингизтау, Шорбулак- Зирабулак, Карнаб, Ингичка и многие др.. Палеогеновые отложения в основном трансгрессивно залегают на маастрихте (каракатинская и тымская свиты).

В южных предгорьях хр. Южный Нуратау (г. Каратау) и Зирабулак-Зиаэтдинских горах палеоценовые отложения представлены не в полном объеме. В нижней части разреза отсутствует датский ярус (за исключением разрезов расположенных южнее г. Навои, Зирабулак, Карнаб). В верхней части разрезов отсутствуют верхний эоцен и олигоцен, а среднеэоценовые отложения трансгрессивно перекрываются нижнемиоценовыми образованиями. В изученном районе по комплексу двустворчатых и брюхоногих моллюсков и фораминифер, морских ежей выделены: датский ярус- акджарская свита; зеландский + танетский ярусы нерасчлененные- бухарская, казахтауская свиты; ипрский ярус- нуринская свита или нижняя часть сугралинской свиты; лютетский ярус- сугралинская свита и нижняя часть культабанской свиты; бартонский ярус- средняя и верхняя части культабанской свиты; приабонский ярус- маралская свита и олигоцен.

Палеоценовый отдел- P_1

Нижний палеоцен- P_1

Датский ярус- P_1^1d



Акджарская свита- P_1^1ak

Нижнепалеоценовые отложения имеют ограниченное распространение и известны лишь в северных предгорьях Зиаэтинских гор (8 км юго-западнее г. Навои) и юго-восточнее предгорья Зирабулакских гор (Зиаэтин, Карнаб).

Акджарская свита представлена песчаниками белыми, серовато-белыми с прослоями мергелей (разрез Зирабулак), песчаниками, гипсами белыми сахаровидными (ЮЗ Навои). В основании свиты наблюдаются конгломераты с галькой средней степени окатанности; гравелиты, состоящие из галек нижележащих пород, а также кварцевых и кремнистых пород. Мощность свиты 8,5 м (разрез Зирабулак). В скважинах мощность до 30 м.

В мергелях района Зирабулак обнаружены и определены двустворчатые моллюски: *Barbatia tennidentata* Hng., *B. praescabra* (Koen.), *Cuccullaea cf. arcoeformis* Netschaev, *C. danica* Ravn., *Lima holzapfeli* Hng., *Spondilus cf. dutempleanus* (Orb.), *Modiolus cotteae* (Roem.), *Miltha passelequi* (Vinc.), *Corbula (Cuneocorbula) makarova* Abdusamatov и брюхоногие *Grommium ciplyensis* (Vinc.), *Tornatella parisiensis* (Deshayes) и мн. др. Комплекс моллюсков в разрезе позволяют сопоставить их с отложениями Бухарской депрессии и Юго-Западных отрогов Гиссарского хребта. Морские ежи определены из разреза Зирабулак *Neoglabatar cf. subovalis* (Ravn.), *N. cf. subcircularis* (Ravn.) характерные для средней части датского яруса Дании, нижнего и среднего дания Мангышлака и Крыма (определения Эндельмана Л.Г.) (Макарова, Абдусаматов, 1981ф).

Нижняя граница датского яруса проводится по смене комплекса устриц *Liostrea lehmannii* и рудистов маастрихта и по появлению комплекса датских моллюсков и морских ежей. Литологически она хорошо выражена: зеленовато-желтые песчаники (каракатинская свита) заменяются мергелями, песчаниками, гипсами сахаровидными, известняками, известняками песчанистыми светло-серого, белого цвета (акджарская свита).

Верхний палеоцен- P_1^2

Зеландский + танетский ярусы нерасчлененные- P_1^2z+t

Бухарская, казахтауская свиты- P_1^2bh, kz

Отложения верхнего палеоцена в предгорьях хр. Южный Нуратау и Зирабулак-Зиаэтинских гор широко распространены. Они с размывом залегают на маастрихтских образованиях каракатинской и тымской свит. В разрезах юго-западнее г. Навои и Зирабулак они согласно залегают на датском ярусе (акджарская свита). По фаунистическим остаткам и литологическому составу в отложениях верхнего палеоцена выделяются бухарская и казахтауская свиты.

Бухарская свита- P_1^2bh

Бухарская свита сложена терригенно- карбонатными образованиями. В нижней половине разреза свита представлена известняками песчанистыми, брекчевидными (Четтык) с гальками (Шорудук) и гравием (Шорбулак). Известняки часто рыхлые, с гнездами выщелачивания, образующие пустоты с прослоями и линзами мергелей,



мощностью 0,2-1,1 м. В разрезе Иджан на этом уровне отмечены буро-коричневые линзы кремнистых пород (халцедон). В скважинах расположенных на северо-восточных склонах Зирабулакских гор залегают доломиты известковистые бурые, светло-серые с прослоями голубовато-серых мергелей (Хейфец Я.М. и др., 1989ф). Песчаники нижней части свиты мелкозернистые, среднезернистые кварц-полевошпатовые состоят из плохо и среднеокатанных зерен кварца (до 60%), полевых шпатов (до 30%), редких зерен глауконита, мусковита и кремния. Среди песчаников очень часто встречается мелкий гравий кварца. Цемент песчаников карбонатный, базальный. Известняки и мергели, залегающие среди песчаников, образуют линзы и прослои (0,1-0,5 м). Известняки обычно глинистые или песчанистые. Глинистые известняки пелитоморфные, плотные с раковинчатым изломом. Известняки, мергели часто замещаются по простирацию. Верхняя часть свиты сложена преимущественно доломитовыми известняками с линзами алевролитов и известняков-ракушечников. Характерной особенностью этой части разреза является окремнение известняков. Эти породы очень крепкие, слабо поддаются выветриванию и бронируют выходы бухарской свиты на поверхность. Среди известняков часто встречаются линзы и гнезда кремния серого цвета (0,1-0,5 м), с которыми связаны образования фарфоровидных разновидностей опала-кахалонга (Вауш, Палваната, СЗ Кокча).

В бухарской свите по всему разрезу встречаются многочисленные ядра и отпечатки двустворчатых и брюхоногих моллюсков. По комплексу моллюсков в них выделены 2 макрофаунистические лоны. В нижней части *Lucina gravessi*, в верхней (доломитистой части) - *Cyrena (Corbicula) forbesi*.

Нижняя лона характеризуется моллюсками: *Arca montensis* Cossmann, *Glycymeris corneti* (Hng.), *Modiolus karabilensis* Vial., *M. jeremejevi* Rom., *Cardita minutula* Rom., *C. aegyptiaca orientalis* Vial., *C. turkomanica* Vial., *C. bukharensis* Vial., *Venericardia excellens* Gorbach., *V. volgensis* Barbot de Marny, *Lucina prevosti* Desh., *Nemocardium edwardsi* (Desh.), *Pitar duponti* Cossm., *P. montensis* (Cossm.), *Gari edwardsi* Desh., *G. debilis* Desh., *Corbula (Cuneocorbula) angulata* Lam., *C. (C.) biangulata* Desh., *C. (C.) triangulata* Vial., *C. (C.) turkestanensis* Slodk., *C. regulbiensis* Morris, *Thracia prestwichi* Desh., *Cerithium zeravschanensis* Vial. и мн. др. В верхней лоне наряду с *Corbula (Cuneocorbula) asiatica* Vial., *C. (C.) triangulata* Vial., *Potamides romanowsky* Vial. и др. встречается *Cyrena (Corbicula) forbesi* Desh., характерные для этой части разреза.

Комплекс моллюсков аналогичен комплексу встреченному в бухарской свите Центральных Кызылкумов, Бухарской, Ферганской депрессий, Приташкентского района, Туркмении, аруктауском горизонте Таджикистана. Большинство встреченных видов известны из танетского яруса Бельгии, Франции, Дании и др. В разрезе юго-западнее г. Навои в оолитовых известняках встречены крупные фораминиферы: *Nummulites deserti* de la Harpe, *N. solitarius* de la Harpe, *N. fraasi* de la Harpe (Макарова и др., 1981ф), характерные для танетского яруса Швейцарии.



В разрезе Яшкуч Шоркудук Чингизтау карьер, Кокча в мергельных разновидностях встречены фораминиферы: *Annectina paleocenica* Suleym., *Quinqueloculina compacta* Ser., *Lockhartia luppovi* Bugr., *Neoconorbina ustadiensis* Brotz., *Triloculina sphaerica* Ser., *Bolivina wilcoxensis* (Cushm.), *Morozovella perclara* (Chal.), *Gaudryina gigantea* (Subb.).

Указанный комплекс фораминифер содержит ряд видов, распространенных в верхнем палеоцене (зеландский, танетский ярусы) Восточной Туркмении (Бугрова, 2005).

Из известняков-ракушечников (детритовый известняк) разреза Чингизтау, Шорбулак северного предгорья Зиаэтдинских гор) произведен анализ химических пород с целью определения их применения в качестве добавок к кормам в животноводстве. Содержание СаО изменяется в пределах 27,84-30,3%; MgO- 17,5-21,9%; Fe₂O₃ + FeO- 0,09-0,46%; Al₂O₃- 0,03-0,35%; а содержание As, Pb, Cu соответственно менее 0,002; 0,01; 0,01% (прил. 5).

Мощность свиты изменяется в пределах от 4,0 м (разрез Чингизтау) до 55 м (в скважинах). Нижняя граница его проводится по смене сульфатно-карбонатно-терригенных образований с терригенно-карбонатными и по комплексу органических остатков.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:

1. **Акимец В.С.** Стратиграфия и фораминиферы верхнемеловых отложений Белоруссии. Минск: Изд-во АН БССР, 1961. 245с.
2. **Алексеева Л. В.** Некоторые характерные виды фораминифер из нижнего мела Западной Туркмении. //Геология и нефтегазоносность Юга СССР. Закаспий и Северный Прикаспий. М.: Наука, 1963. С.529-534.
3. **Основы палеонтологии.** Моллюски- головоногие. II: аммоноидеи (цератиты, аммониты), внутреннераковинные. Приложение- кониконхии. М.: Изд-во АН СССР, 1958. 360 с.
4. **Основы палеонтологии.** Моллюски-брюхоногие. М.: Изд-во АН СССР, 1960. 360 с.