



Бахром ЖОВЛИЕВ,
Докторант НУУз
E-mail: jovliyev94@inbox.ru

Рецензент: к.г.-м.н., доцент Стельмах А.

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МЕЛОВЫХ СВИТ И ИХ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА В КУРГАНЧИНСКОМ ОПОРНОМ РАЗРЕЗЕ (ЗИРАБУЛАКСКИЙ РЕГИОН)

Аннотация

Для Зирабулакского региона по комплексам фаунистических остатков (фораминиферы, двустворчатые моллюски, аммониты, гастроподы) меловые отложения расчленены на ярусы, подъярусы, свиты и подсвиты. Выделенные стратиграфические подразделения получили палеонтологическую характеристику и сопоставлены с Общей стратиграфической шкалой Узбекистана, что является надежной основой при составлении легенд к геологическим картам.

Ключевые слова: Зирабулак, Курганча, ярус, свита, разрез, мел, схема, двустворчатые моллюски, фораминифера.

КУРГАНЧА ТАЯНЧ КЕСМАСИ БЎР СВИТАЛАРИНИНГ СТРАТИГРАФИК КЕТМА-КЕТЛИГИ ВА ПАЛЕОНТОЛОГИК АСОСЛАНИШИ (ЗИРАБУЛОҚ РЕГИОНИ)

Аннотация

Бўр даври ётқиқиклари Зирабулоқ региони учун фауна қолдиқларининг комплекслари (фораминифералар, икки тавақали моллюскалар, аммонитлар, гастроподлар) бўйича ярус, кенжа ярус, свита ва кенжа свиталарга бўлинди. Легенда ва геологик хариталар тузишда ишончли асос ҳисобланган стратиграфик бўлинмалар, палеонтологик тавсифланди ва Ўзбекистоннинг Умумий стратиграфик жадвали билан таққосланди.

Калит сўзлар: Зирабулоқ, Курганча, ярус, свита, кесма, бўр, схема, иккитавақали моллюска, фораминифера.

STRATIGRAPHIC SEQUENCE OF THE CRETACEOUS FORMATIONS AND THEIR PALEONTOLOGICAL SUBSTANTIATION IN THE KURGANCHA KEY SECTION (ZIRABULAK REGION)

Anntation

According to the faunal complexes (foraminifers, bivalves, ammonites, gastropods), the Cretaceous deposits of the Zirabulak Region are subdivided into stages, substages, formations and subformations. The identified stratigraphic units have acquired a paleontological characteristic and are compared with the General Stratigraphic Scale of Uzbekistan, which is a reliable basis for making legends to geological maps.

Key words: Zirabulak, Kurgancha, stage, formation, section, chalk, scheme, bivalve mollusk, foraminifera.

Курганчинский опорный разрез является характерным для меловых отложений Зирабулакского региона (рис. 1). В нем наблюдается полная стратиграфическая последовательность начиная с отложений верхнего апта по маастрихт. Разрез хорошо обнажен, доступен для изучения, содержит фораминиферы, двустворчатые, головоногие и брюхоногие моллюски, позволяющие определить возраст свит и сопоставить их со стратиграфическими подразделениями, Общей стратиграфической шкалой Узбекистана (Абдуазимова 2022, Абдуазимова, Жовлиев 2022) (рис. 2,3).

В разрезе по литолого-фаунальным особенностям и фаунистическим остаткам выделены свиты, разделенные на подсвиты: азкамарская (нижняя, средняя, верхняя), караизская (нижняя, средняя, верхняя), сукайтинская (нижняя, средняя, верхняя), карнапская (нижняя, средняя, верхняя), тымская (нижняя, верхняя). Фаунистические остатки определялись: моллюски-И.М. Абдуазимовой, Б.А. Жовлиевым, А.А. Самиевым, фораминиферы - Ж.М. Абдираимовым.

Нижний отдел К₁

Аптский ярус К₁ а, верхний подъярус К₁ аз

Азкамарская свита нижняя – средняя подсвиты - К₁ аз аз(к)₁₋₂

В Курганчинском опорном разрезе верхнеаптские отложения представлены в объеме нижней и средней подсвит азкамарской свиты (рис.-2). Нижняя часть нижней подсвиты в разрезе сложена алевролитами, глинами серыми, светло-серыми, пестроокрашенными (красные, розовато-красные, желтые, серовато-желтые), с прослоем гравелитов разнозернистых, серых. В средней части подсвиты наблюдаются песчаники, коричневые, мелкозернистые, содержащие обломки крупных толстостенных устриц – *Liostrea leymerii* Desh. Мощность подсвиты 15 м. Гравелиты с угловым и стратиграфическим несогласием залегают на палеозойских образованиях. В гравелитах средней части подсвиты обнаружены многочисленные створки и обломки крупных и мелких устриц: *Liostrea leymerii* Desh., *Amphidonte arduennensis zeravschanica* (Muzaph.) и тонкоробристые брахиоподы: *Eudesia tekedgikenica* Sm., (ТДГН-6, ЛСП-1.) распространенные в отложениях верхнего апта.

Средняя подсвита азкамарской свиты литологически выдержана по простиранию и состоит из трех характерных частей. Нижняя часть представлена глинами алевроитовыми, серыми, темно-коричневыми, зеленовато-желтыми. Мощность 22,0 м. Глины содержат двустворчатые моллюски: *Nucula pectinata* Sow., *N. pectinata sultanuisica* Vinok., *Leda lineata lata* Mordv., *Panope gurgites* (Brongn.), *Corbula gaultina oblongata* Vinok., *Pholadomya fabrina* (Ag.); аммониты:

Corbula muschketowi Böhm., *Cypremeria (?) faba* Sow. (ТПН-1), появление которых характерно для позднего сеномана. Подобная ассоциация двустворок распространена в газдаганинской свите (верхний сеноман-низы нижнего турона) Юго-западных отрогов Гиссарского хребта. Подсвита с размывом залегает на верхней подсвите караизской свиты. Граница между караизской и сукайтинской свитами проводится по изменению литологического состава пород, по подошве гравелита, обогащенного рудообразующими элементами, выше которого залегает однородная глинистая толща. Граница отложений среднего и верхнего сеномана характеризуется появлением позднесеноманских комплексов фораминифер, двустворчатых моллюсков и совпадает с основанием нижней подсвиты сукайтинской свиты.

Туронский ярус K_{2t}

Нижний подъярус K_{2t1}

Сукайтинская свита, средняя подсвита K_{2t1 sk(sk)2}

Средняя подсвита представлена глинами зелеными, серовато-зелеными, неслоистыми, слабо ожелезненными; в верхней части встречаются прослои темно-коричневых, розовато-коричневых глин. В основании подсвиты глины зеленые, загипсованные, ожелезненные, залегают с размывом на подстилающих породах нижней подсвиты. Мощность 27,0 м. Глины содержат фораминиферы: *Paragaudryina inortata* Suleym., *Vialovia zerabulakensis* Suleym. (ЛСР-I), широко распространенные в раннем туроне.

Средний подъярус K_{2t2}

Сукайтинская свита, верхняя подсвита K_{2t2 sk(sk)3}

В нижней части подсвиты залегают пески серовато-зеленые с включениями серых глин, песчаники светло-коричневые, оранжево-коричневые, мелкозернистые; средняя часть разреза сложена глинами зелеными, серовато-зелеными, коричневыми, серовато-, розовато-красновато-коричневыми с прослоем песчаника (4,0 м) мелкозернистого, коричневого, крепкого с ядрами и отпечатками двустворчатых моллюсков и гастропод. В верхней части располагаются пески серые, зеленовато-серые, мелкозернистые и глины зеленые, серовато-зеленые, слабо-ожелезненные. Мощность 50,0 м. В разрезе Курганча коричневые песчаники (ТПН-21) содержат ядра и отпечатки многочисленных двустворчатых моллюсков: *Cuculleae crassa* Burk., распространенных в среднем туроне и гастропод: *Haustator kysylkumensis* Pchel., *Ascenovaluta angusta* Pchel. имеющих развитие в туронском и коньякском веках.

Верхний подъярус K_{2t3}

Карнапская свита, нижняя подсвита K_{2t3 kr(n)1}

Подсвита представлена в нижней части песками розовато-коричневыми, желтыми, серовато-желтыми, мелкозернистыми с включением серых глин. Верхняя часть сложена песчаниками кавернозными, розовато-коричневыми, светло-коричневыми, коричневыми с желтым оттенком, мелкозернистыми, глинистыми, содержащими гастроподы: *Gyrodes subtenellus* Pchel., *Rostellinda subdalli* Pchel., характерные для позднего турона-коньяка. Мощность 19,0 м.

Возраст подсвиты установлен гастроподам и стратиграфическому положению в разрезе. Залегает с размывом на глинах верхней подсвиты сукайтинской свиты.

Коньякский ярус K_{2k}

Карнапская свита, средняя подсвита K_{2k kr(n)2}

Средняя подсвита согласно залегает на нижней и сложена глинами алевроитовыми, в нижней части темно-коричневыми, розовато-коричневыми, неслоистыми, крепкими. В верхней - глины приобретают серый, зеленовато-серый оттенок, становятся запесоченными, слабо ожелезненными. Мощность 23,0 м. Глинистые прослои содержат фораминиферы: *Vialovia karshiensis* Suleym., *Valvulinaria lenticulare* Reuss, *Ammomarginulina aulatis* Arap. (ЛСР-I) характерные для коньякских отложений.

Сантонский ярус K_{2st}

Карнапская свита, верхняя подсвита K_{2st kr(n)3}

Верхняя подсвита с размывом залегает на средней. В основании и кровле подсвиты залегают песчаники желтые, светло-коричневые, коричневатые-желтые, мелкозернистые, глинистые. В средней части преобладают глины серые, зеленовато-серые, розовато-коричневые с прослоем известняка светло-серого, крепкого. Мощность 21,0 м. В глинах (Курганча) определены фораминиферы: *Gavelinella infrasantonica* (Balakhmatova) (определение Ж.М.Абдираимова), устанавливающие сантонский возраст отложений. В кровле подсвиты пестроокрашенные песчаники содержат многочисленные ядра и отпечатки двустворчатых моллюсков: *Septifer subticostatus* Vinok., *S. dzhangeldensis* Vinok. (ТПН-22), описанные Е.Г. Винокуровой из сантонских отложений Центральных Кызылкумов.

Маастрихтский ярус K_{2m}

Тымская свита K_{2m tm(s)}

Нижняя подсвита тымской свиты в основании сложена песками серыми, зеленовато-серыми, мелкозернистыми, глинистыми. Выше залегают глины серые, зеленовато-серые, прослоями пятнистые, запесоченные. В кровле расположены алевролиты, серовато-желтые, глинистые, с зернами гравия. Мощность 25,5 м. Подсвита залегает с признаками размыва (грубозернистый песчаник, карманы, волнистость контакта) на карнапской свите. Органические остатки в этой части разреза не обнаружены. Строение верхней подсвиты было прослежено в окрестностях кишла. Карнаб, где она представлена в основании песчаниками известковистыми серыми, зеленовато-серыми, содержащими многочисленные двустворчатые моллюски: устрицы – *Liostrea lehmannii* Rom., *Amphidonte pyrenaica* (Leymerie), *Ceratostreon spinosum* Matheron, *Lopha cf. sotiriadi* Muzaph.; рудисты – *Apricardia cf. mediasiatica* Bobkova, *Gyropleura cf. gaurdakensis* Bobkova, *Orbignyana cf. vlasovi* Bobkova, *Praeradiolites cf. boucheroni* Bayle, 1978 in Toucas, 1907. В кровле подсвиты расположены известняки серые, крепкие с ядрами и отпечатками трубообразных рудистов (ТПН-25) – *Biradiolites sp. (cf. boldjuanensis)* Bobkova). Мощность подсвиты до 6 м. Приведенный фаунистический комплекс имеет широкое распространение в маастрихтских отложениях восточной части Среднеазиатской палеобиогеографической области.

На породах тымской свиты несогласно залегают известняки серовато-белые с двустворчатыми моллюсками: *Glycymeris corneti* (Koenen), *Pitar duponti* (Cossman), *Cardita minutula* (Romanovsky), *Corbula (Cuneocorbula) asiatica* Vialov., характерные для бухарской свиты верхнего палеоцена, танетского яруса.

Выводы. Впервые для Зирабулакского региона выделен и описан в стратиграфической последовательности опорный разрез (в районе киш. Курганча), в котором по фаунистическим остаткам и литологическим особенностям прослежены местные стратиграфические подразделения (свиты), получившие дополнительную палеонтологическую характеристику, позволившую увязать их возраст с подразделениями Международной и Общей шкалами Узбекистана (рис. 2,3).

Полученные результаты являются научной основой для составления региональной стратиграфической схемы Зирабулакского региона, которая будет использована при геолого-поисковых работах различного масштаба.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абдуазимова И.М. Атлас по стратиграфии, палеогеографии и палеоэкологии меловых отложений Узбекистана // Ташкент НППП Картография, 2022 - 332 с.
2. Абдуазимова И.М., Жовлиев Б.А. Опорные возрастные уровни и их палеонтологическое обоснование в меловых отложениях Зирабулак-Зиатдинского региона (Узбекистан) // Геология и минеральные ресурсы, 2022 - вып. 1- с. 14-24.