

СИСТЕМАТИКА ОРГАНИЗМОВ. ЕЁ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ БИОСТРАТИГРАФИИ И ПАЛЕОБИОГЕОГРАФИИ

LIХ СЕССИЯ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА



Санкт-Петербург 2013

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А.П. КАРПИНСКОГО (ВСЕГЕИ)

**СИСТЕМАТИКА ОРГАНИЗМОВ.
ЕЁ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ
БИОСТРАТИГРАФИИ И
ПАЛЕОБИОГЕОГРАФИИ**

**МАТЕРИАЛЫ LIX СЕССИИ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА**

1 – 5 апреля 2013 г.

Санкт-Петербург 2013

Систематика организмов. Ее значение для биостратиграфии и палеобиогеографии. Материалы LIX сессии Палеонтологического общества при РАН (1-5 апреля 2013 г., Санкт-Петербург). – Санкт-Петербург, 2013, 155 с.

В сборнике помещены тезисы докладов LIX сессии Палеонтологического общества, освещающие вопросы систематики древних организмов и палеобиогеографии. Рассмотрены проблемы происхождения, поиска новых признаков, узкого и широкого понимания таксонов и объемы таксонов различных рангов, начиная от вида и кончая царствами, ревизии имеющихся таксономических групп (фораминиферы, радиолярии, конодонты, тентакулиты, брахиоподы, кораллы, морские ежи, головоногие и двустворчатые моллюски, членистоногие, позвоночные, водоросли, листовая флора, организмы докембрия). Особое внимание уделено новым методам исследования, в частности в изучении фораминифер. Показано значение и связь появления нового в систематике с детализацией региональных зональных схем по разным группам фауны и флоры и корреляции этих схем с ОСШ и МСШ. Во многих тезисах на основании анализа географического распространения родов и видов приведено палеобиогеографическое районирования большей части территории России и зарубежья (Монголия, Узбекистан, Украина, Антарктида) для большинства временных срезов позднего докембрия и фанерозоя.

Сборник рассчитан на палеонтологов, стратиграфов и геологов различных специальностей.

Редколлегия:

Т.Н. Богданова (ответственный редактор)

Э.М. Бугрова, И.О. Евдокимова, А.И. Жамойда, О.Л. Коссовая, Г.В. Котляр,
А.Н. Олейников, М.В. Ошуркова, А.А. Суяркова, Т.Ю. Толмачева

АССОЦИАЦИИ ФОРАМИНИФЕР ПОЗДНЕГО АПТА–СРЕДНЕГО АЛЬБА ЦЕНТРАЛЬНЫХ КЫЗЫЛКУМОВ

О.Ю. Кан

ГП «Восточно-Узбекистанская ГСПЭ», п. Эшонгузар, Узбекистан, kanolga@mail.ru

В позднем апте–среднем альбе на территории Узбекистана в районе Центральных Кызылкумов существовал палеобассейн, который входил в Среднеазиатскую провинцию, выделенную Н.Н. Бобковой и Н.П. Лупшовым (1964) в пределах Средиземноморской палеозоогеографической области. В нем обитали многочисленные моллюски (аммониты, двустворки, гастроподы) и фораминиферы. Фораминиферы из этих отложений имеют большое значение, т.к. они наиболее часто встречаются в разрезах, их выдержанные ассоциации сохраняются по латерали, а морфологические особенности дают возможность судить о палеогеографических условиях накопления осадков.

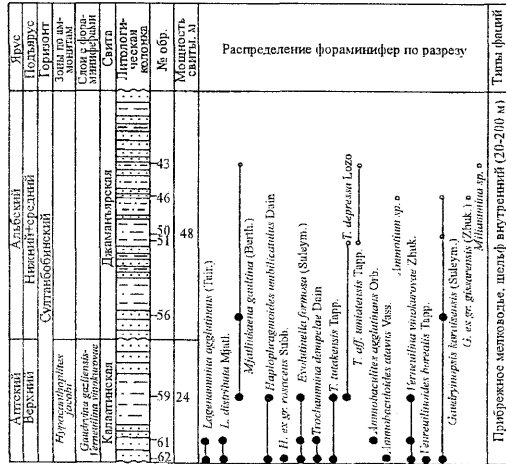
В Центральных Кызылкумах изучены разрезы верхнего апта (калаатинская свита) и нижнего–среднего альба (джаманьярская свита), которые вскрыты скважинами (скв. 32, Узункудук; скв. 74, Аякская площадь) и обнажениями (Тузкой, Джаманьярсай, Шурук). Калаатинская свита сложена кварцево-слюдистыми песчаниками, алевроитовыми глинами (на востоке с прослоями углей), глинистыми алевролитами с железистыми конкрециями, песчанистыми гравелитами (мощность 18–47 м). Джаманьярская свита представлена кварцево-слюдистыми песчаниками, тонко-горизонтально-слоистыми глинами с прослоями обугленного детрита (Узункудук, Аякская площадь), алевроитовыми глинами с прослоями алевролитов и песчаников (мощность 17–48 м) (Рис.).

В калаатинской свите (Тузкой, Джаманьярсай, Шурук) установлена верхнеаптская аммонитовая зона *Hypacanthoplites jacobi* и слои с *Gaudryina gazliensis–Verneuilina vinokurovae* с характерными фораминиферами *Haplophragmoides umbilicatus* Dain, *H. rosaceus* Subb., *Evolutinella formosa* (Suleym.), *Trochammina dampelae* Dain, *T. umiatensis* Tapp., *Verneuilina vinokurovae* Zhuk., *Verneuilinoides borealis* Tapp., *Gaudryinopsis karaisensis* (Suleym.) и др.

Джаманьярская свита раннего–среднего альба содержит характерный комплекс фораминифер: *Mjatlukaena gaultina* (Berth.), *Haplophragmoides rosaceus* Subb., *H. umbilicatus* Dain, *Evolutinella subevoluta* Nikit. et Mjatl., *Trochammina albica* Zhuk., *T. umiatensis* Tapp., *Gaudryinopsis gissarensis* (Zhuk.), *G. karaisensis* (Suleym.) и др.

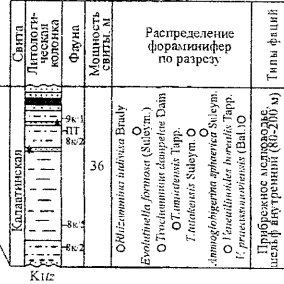
Для выяснения латерального распространения видов и родов фораминифер была проанализирована фауна из 5 разрезов верхнего апта и нижнего–среднего альба. Фораминиферы представлены, в основном, агглютинирующим бентосом, формировавшимся в прибрежном мелководье. Фораминиферы в бассейне калаатинского времени характеризуются наибольшим числом видов и родов, состав которых несколько менялся по латерали. На участке Узункудук (скв. 32) обитали 14 видов родов *Lagenammia*, *Mjatlukaena*, *Haplophragmoides*, *Evolutinella*, *Trochammina*, *Ammobaculites*, *Ammobaculoides*, *Verneuilina*, *Verneuilinoides*, *Gaudryinopsis* (в образце свыше 100 экземпляров). В районе Тузкой развивались 8 видов родов *Rhizammina*, *Evolutinella*, *Trochammina*, *Ammoglobigerina*, *Verneuilinoides* (также до 100 экземпляров в образце). В Джаманьярском участке бассейна существовал 21 вид родов *Lagenammia*, *Mjatlukaena*, *Haplophragmoides*, *Reophax*, *Evolutinella*, *Ammobaculites*, *Trochammina*, *Gaudryinopsis*, *Verneuilina*, *Verneuilinoides* (от 100 и выше экземпляров). В Шуруке существовали 6 видов агглютинирующих родов *Evolutinella*, *Ammobaculites*, *Ammomarginulina*, *Verneuilina* и известковистых *Marginulina*, *Citharinella* в большом количестве экземпляров. Число видов и экземпляров в бассейнах возрастает по мере удаления от берега и с увеличением глубины. В скв. 74 (Аякская площадь), откуда определено 14 видов родов *Mjatlukaena*, *Haplophragmoides*, *Ammobaculites*, *Trochammina*, *Gaudryinopsis*, *Verneuilinoides*, *Miliammia*, число экземпляров в образце уменьшилось – от 30 до 10.

Скв.32 (Узункудук)

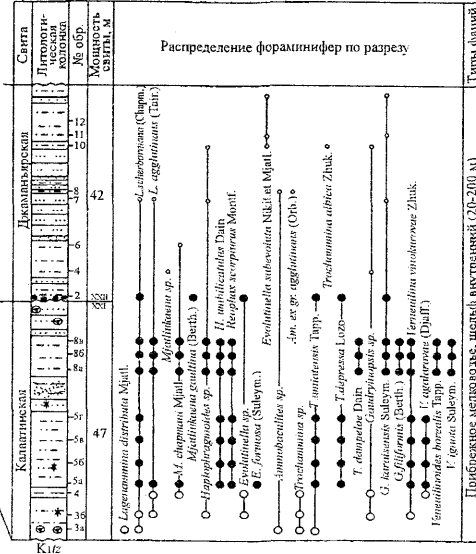


- до 10 экз.
- 10-30 экз.
- ◐ 30-100 экз.
- свыше 100 экз.

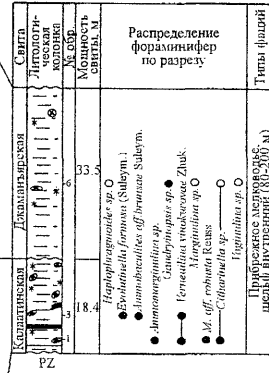
Тузкой



Джаманьярсай



Шурук



Скв. 74 (Аякская площадь)

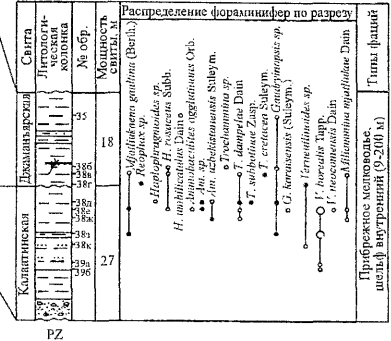


Рис. Корреляция разрезов верхнего апта-среднего альба Центральных Кызылкумов по фораминиферам.

В раннем–среднем альбе разнообразие фораминифер уменьшилось повсеместно. В скв. 32 (Узункудук) они представлены 7 видами родов *Mjatliukaena*, *Trochammina*, *Ammotium*, *Gaudryinopsis*, *Miliammina*, с уменьшающейся численностью по вертикали от 100 до 10 экземпляров. Из разрезов Шурука и Джаманъярская определено 5-13 видов родов *Lagenammina*, *Mjatliukaena*, *Haplophragmoides*, *Evolutinella*, *Ammobaculites*, *Trochammina*, *Gaudryinopsis*, *Marginulina*, *Citharinella*, *Vaginulina*. Из скв. 74 (Аякская площадь) определено 9 видов (до 10-30 экземпляров в образце) родов *Mjatliukaena*, *Reophax*, *Haplophragmoides*, *Trochammina*, *Gaudryinopsis*, *Verneuilinoides*, *Miliammina*.

Позднеаптский этап характеризуется развитием богатого комплекса родов и видов. На западе и востоке ориктоценозы хаплофрагмоидесово-трохамминово-вернеуилиновые, с незначительным количеством известковистых раковин, что свидетельствует о теплом мелководном бассейне глубиной от 9 до 200 м со спокойной динамикой вод. В центральной части наблюдается литуолидово-трохамминово-вернеуилиновый ориктоценоз, состоящий только из агглютинирующих форм, обитавших, в основном, на глубине до 200 м в теплом бассейне с нормальной соленостью. Примитивные агглютинирующие фораминиферы (одноосные, спирально-плоскостные) многочисленны в мелких водах, а с более сложным строением (спирально-конические, спирально-винтовые) характерны для глубин нижней сублиторали. Значительное разнообразие видового и родового состава свидетельствует о благоприятных условиях обитания на глинисто-алевритистых грунтах, обилии пищевых ресурсов, приносимых теплыми течениями.

Ранне-среднеальбский этап характеризуется обеднением видового и родового состава фораминифер, что вероятно связано с началом регрессивного цикла в осадконакоплении и опреснением бассейна. В районе Центральных Кызылкумов ориктоценоз хаплофрагмоидесово-трохамминово-гоудрииновый с незначительным количеством известковистых раковин, который развивался на глубинах 9-200 м в условиях подвижных придонных вод, свидетельством чего являются включения растительного обугленного детрита.

Используя результаты палеоэкологических исследований фораминифер и анализа латерального распространения видов и родов, можно предположить, что в позднем апте и раннем–среднем альбе осадки в восточной части Среднеазиатского палеобассейна формировались в прибрежном мелководье с глубинами от 9 до 200 м. Позднеаптское время было наиболее благоприятным для зарождения и развития многих видов и родов фораминифер, а в ранне-среднеальбское время количество видов и родов стало уменьшаться в связи с изменением режима морского бассейна.