

ФОРАМИНИФЕРЫ БАЙОС-БАТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ РАЗРЕЗА У с.ДАТУНА

Темирбекова У.Т., Баркуева Л.С.
Институт геологии ДНЦ РАН

Байос-батские отложения в Центральном Дагестане повсеместно представлены терригенными отложениями - аргиллитами, алевролитами песчаниками или их чередованием, которые подразделяются на: *цудахарскую* свиту (верхне-байосско-батский комплекс Леонова и Живаго) – алевролиты, аргиллиты и песчаники, трансгрессивно перекрытые различными горизонтами верхней юры и отделенные от подстилающих отложений границей размыва. В их составе рассматриваются карадахские (верхняя подсвита), могохские (средняя) и хиндахские (нижняя) слои; *кумухскую* свиту (нижнебайосский комплекс Леонова и Живаго) – аргиллиты, алевролиты, песчаники, отделенные от подстилающих отложений границей размыва. (Н.В.Безносков, 1967).

Ниже приводятся результаты изучения фораминифер байосских и батских отложений в разрезе у с. Датун (левобережье р. Аварское Койсу). Разрез снят в балке в 3 км восточнее с.Датун. Описание начато с могохских слоев, т.к. карадахские были трудно доступны. Общая мощность могохских слоев составляет 200м. Внутри могохских слоев проходит граница между байосским и батским ярусами – по появлению *Spiriloculina perlucida* Temirb., большому количеству *Ophthalmidium porai* Ant. и исчезновению глобегиринид.

Могохские слои (батский ярус).

В верхней части могохских слоев встречены *Parkisonia eimensis* Wets., характерные для верхней зоны позднего байоса и низов бата. (Казакова В.П., 1956). (Рис.1.).

Слой 1. Мощность слоя 25м. Аргиллит темно-серый, почти черный, слабо песчаный, известковый, сильно ожелезненный. Встречаются редкие линзовидные прослои глинисто-лимонитовых конкреций. Щебенка мелкая оскольчатая. Комплекс фораминифер: *Kaptarenkoella epistominoides* (Kapt.), *Reinholdella costifera* Terq., *Brotzenia* ex gr. *peregrina* Kapt., *Ophthalmidium* ex gr. *infraoolithicum* (Terq.), *Lenticulina* ex gr. *praeclara* Ant., *L.* ex gr. *chodzica* Ant.

Слой 2. Мощность слоя 32м. Аргиллит темно-серый, не известковый с редкими прослоями песчаника, крепкого, мелкозернистого. Отобраны образцы 2215-2246, определены: *Kaptarenkoella epistominoides* (Kapt.), *Lenticulina chodzica* Ant., *L.mamillaris* Terq., *Astacolus caucasicus* Ant., *Haplophragmoides planus* Ant., *H. convexus* Ant., *Glomospira gordialis* Park. et Jones.

Слой 3. Мощность слоя 10 м. Аргиллит темно-серый, не известковистый, содержит глинисто - сидеритовые конкреции. Отобраны образцы 2247-2257, определены следующие виды фораминифер: *Kaptarenkoella epistominoides* (Kapt.), *Ophthalmidium carinatum* Kubl. et Zw., *O.clarum* Ant., *Lenticulina chodzica* Ant., *L. perlucida* Ant., *L.labensa* Ant., *Astacolus caucasicus* Ant., *A. hybrida* Terq., *A.dictyoides* Deecke, *Vaginulina proxima* Terq., *Planularia semiinvoluta* Terq., *Ammodiscus irregularis* Ant., *Thuramminoides dainae* Mak., *Haplophragmoides convexus* Ant., *H. planus* Ant., *Kechenotiske conica* (Mak.).

Слой 4. Мощность слоя 8м. Аргиллит темно-серый, ожелезненный, слюдистый, дает мелкую оскольчатую щебенку. Отобраны образцы 2258-2266, определены: *Kaptarenkoella epistominoides* (Kapt.), *Discorbis lacunosus* Ant., *Reinholdella costifera* Terq., *Brotzenia* ex gr. *peregrina* Kapt., *Ophthalmidium* ex gr. *infraoolithicum* Terq., *O.clarum* Ant., *O. carinatum* Kubl. et Zw., *Spiriloculina perlucida* Tem., *Lenticulina mamillaris* Terq., *L. labensa* Ant., *L. ex gr. enodata* Mak., *L. chodzica* Ant., *L. kaptarenko* Ant., *Dentalina varians* Terq., *D.oolitica* Terq., *Astacolus caucasicus* Ant., *A. dictyoides* Deeck, *condensus* Ant., *A. quenstendti* Gumb., *Planularia* ex gr. *compta* Kapt., *Marginulina solida* Treq., *Ammodiscus irregularis* Ant., *Kechenotiske* (Mak.), *Haplophragmoides planus* Ant., *Trachammina globigeriniformis* Park. et Jones.

Слой 5. Мощность слоя 7м. Аргиллит аналогичный вышеописанному. Отобраны образцы 2267-2274, определены следующие виды фораминифер: *Kaptarenkoella epistominoides* (Kapt.), *Brotzenia peregrina* Kapt., *Ophthalmidium* ex gr. *infraoolithicum* Terq., *O. clarum* Ant., *O. carinatum* Kubl. et Zw., *Spiriloculina perlucida* Temirb., *Lenticulina perlucida* Ant., *L. ex gr. centralis* Terq., *L. mamillaris* Terq., *L. chodzica* Ant., *L. labensa* Ant., *Astacolus*

hydrida Terq., A. decora Chab., A caucasicum Ant., Planularia anseps Terq., P. Semiinvoluta Terq., Nodosaria mutabilis Terq., Marginulina glabra d'Orb., Dentalina jurensis Terq., D. subplana Terq., Ammodiscus irregularis Ant., Kechenotiske conica (Mak), Haplophragmoides planus Ant.

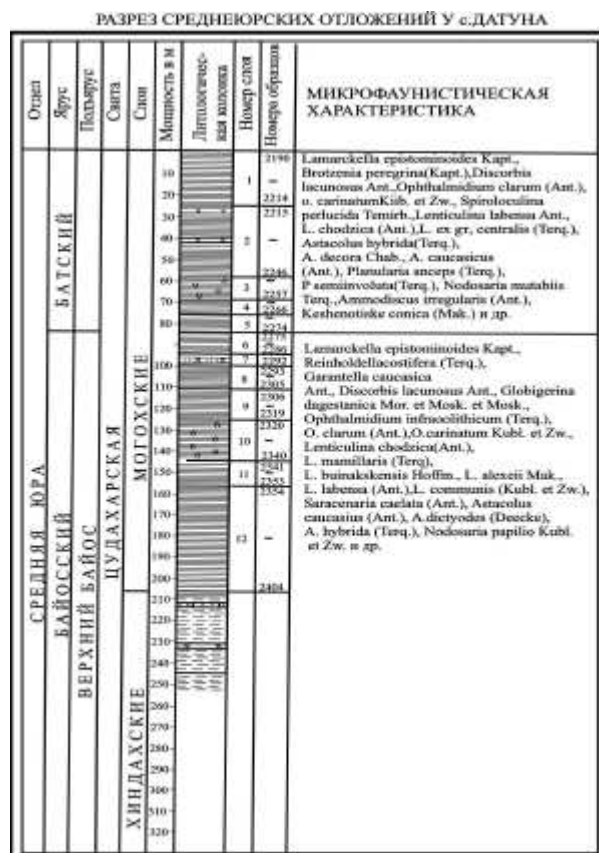


Рис.1

Могохские слои (байосский ярус).

В Датунском разрезе из нижней части могохских слоев, определены следующие аммониты: Parkinsonia ex gr. parkinsoni Sow., Planisphinctes aff. planilobus Buckm., из средней части В.П.Казаковой определены аммониты: Colliphyloceras disputabile Zitt., C.achtalense Redlich, Pseudophylloceras kudernatschi (Hauer), Parkinsonia parkinsoni Sow., P. planulata Qu. др., , характерные для верхнего байоса.

Слой 6. Мощность слоя 11м. Аргиллит голубовато-серый, во влажном состоянии черный, слюдястый сильно ожелезненный. Дает мелкую оскольчатую щебенку. Отобраны образцы 2275-2286, определены следующие виды: Kaptarenkoella epistominoides (Kapt.), Reinholdella quadrilobata Kapt., R. costifera Terq., Garantella caucasica Ant., Brotzenia peregrina Kapt., Discorbis lacunosus Ant., Globigerina dagestanica Mor. Et Mosk., Ophthalmidium clarum Ant., O. corinatum Kubl et Zw., O. ex gr. Infraoolithicum Terq., Quinqueloculina inconstans Terq., Lenticulina labensa Ant., L. subinvoluta Kapt., L. perlucida Ant., L. chodzica Ant., L. mamillaris Terq., L. centralis Terq., L. alexei Mak., Astacolus caucasicus Ant., A. dictyoides Deecke, A. beslineevensis Ant., A. quenstendti Gum., A. hybrida Terq., Marginulina minuta Terq., M. glabra d' Orb., Saracenaria caelata Ant., Planularia instabilis Terq., P. ex gr. arietis Issl., P. semiinvoluta Terq., Dentalina subplana Terq., Ammodiscus irregularis Ant., Thuramminoides dainae Mak., Hyperammina schedokskensis Ant., Kechenotiske conica (Mak.), Trochammina globigeriniformis Park. et Jones, T. chodzica Ant., Glomospira gordialis Park. et Jones, Haplophragmoides convexus Ant.

Слой 7. Мощность слоя 5м. Аргиллиты темно-серые ожелезненные содержат редкие прослои-карнизники песчаников мелкозернистых, крепких, ожелезненных. Отобраны образцы 2287-2292, определены следующие виды фораминифер: Kaptarenkoella epistominoides (Kapt.), Reinholdella costifera Terq., Garantella caucasica Ant., Discorbis lacunosus Ant., Globigerina dagestanica Mor et Mosk., Ophthalmidium infraoolithicum Terq., O. clarum Ant., O. carinatum Kubl. et Zw., Quinqueloculina inconstans Terq., Cornuspira elliptica Kubl. et Zw., Lenticulina chodzica (Ant.), L. mamillaris (Terq.), L. buinakowskensis Hoffm., L. alexei Mak., L. labiosa (Ant.), L. communis (Kubl. et Zw.), Saracenaria caelata (Ant.), Astacolus caucasicus (Ant.), A. dictyoides (Deecke), A. hybrida (Terq.), Nodosaria papilio Kubl. et Zw. и др.

ticulina chodzica Ant., *L. kaptarenkae* Ant., *L. mamillaris* Terq., *L. labensa* Ant., *L. buinakskensis* Hoffm., *L. alexeii* Mak., *L. subinvoluta* Kapt. *L. communis* Kubl. et Zw., *Saracenaria caelata* Ant., *Astacolus caucasicus* Ant., *dictyoides* Deecke., *A. hybrida* Terq., *A. ex gr. sublaevis* Fr., *Planularia instabilis* Terq., *Marginulina minuta* Terq., *Dentalina subplana* Terq., *Falsopalmula semivoluta* Terq., *Kechenotiske conica* (Mak.), *Haplophragmoides convexus* Ant., *Ammodiscus irregularis* Ant.

Слой 8. Мощность слоя 12м. Аргиллит темно-серый, дает оскольчатую щебенку. Отобраны образцы 2293-2305, определены следующие виды фораминифер: *Kaptarenkoella epistominoides* (Kapt.) *Reinholdella media* Kapt., *R. terquemi* Ant., *Ophthalmidium carinatum* Kubl. et Zw., *Lenticulina mamillaris* Terq., *L. perlucida* Ant., *L. alexeii* Mak., *L. labensa* Ant., *L. sinidae* Mak., *L. chodzica* Ant., *L. erecta* Ant., *Astacolus caucasicus* Ant., *dictyoides* Deecke., *A. hybrida* Terq., *Planularia semiinvoluta* Terq., *Vaginulina cytharella* Terq., *Marginulina ex gr. malicenta* Terq., *Kechenotiske conica* (Mak.), *Trochammina chodzica* Ant., *T. globigeriniformis* Park. et Jon., *Haplophragmoides planus* Ant., *Ammodiscus irregularis* Ant., *Hyperammina flexuosa* Ant.

Слой 9. Мощность слоя 14м. Аргиллит аналогичный вышеописанному. Отобраны образцы 2306-2319, определены следующие виды фораминифер: *Kaptarenkoella epistominoides* (Kapt.), *Reinholdella media* Kapt., *R. costifera* Terq., *R. terquemi* Ant., *Discorbis lacunosus* Ant., *Globigerina dagestanica* Mor. et Mosk., *Lenticulina mamillaris* Terq., *L. perlucida* Ant., *L. communis* Kubl. et Zw., *L. labensa* Ant., *L. sublatiformis* Dain., *L. furssenkoi* Ant., *L. kaptarenko* Ant., *L. alexeii* Mak., *Astacolus pseudoscalptus* Mak., *A. caucasicus* Ant., *Ammodiscus irregularis* Ant., *Haplophragmoides convexus* Ant., *H. planus* Ant., *Trochammina globigeriniformis* Park. et Jones., *T. chodzica* Ant., *Keshenotiske conica* (Mak.), *Glomospirella chodzica* Ant., *Thuramminoides dainae* Mak.

Слой 10. Мощность слоя 20м. Аргиллит темно-серый ожелезненный, слюдистый, дает оскольчатую щебенку. Содержит глинисто-фосфоритовые конкреции. Отобраны образцы 2320-2340, определены следующие виды фораминифер: *Kaptarenkoella epistominoides* (Kapt.), *Reinholdella media* Kapt., *R. terquemi* Ant., *Discorbis lacunosus* Ant., *Globigerina dagestanica* Mor. et Mosk., *Ophthalmidium carinatum* Kubl. et Zw., *O. infraooliticum* Terq., *Nubeculinella bulbifera* Paalz., *Lenticulina mamillaris* Terq., *L. sublatiformis* Dain., *L. kaptarenko* Ant., *L. chodzica* Ant., *L. labensa* Ant., *L. communis* Kubl. et Zw., *L. sinidae* Mak., *L. erecta* Ant., *L. aspera* Ant., *Astacolus caucasicum* Ant., *A. condensus* Ant., *A. pseudoscalptus* Mak., *A. beslineevensis* Ant., *Nodosaria fontinensis* Terq., *Falsopalmula semiinvoluta* Terq., *Ammodiscus irregularis* Ant., *Trochammina globigeriniformis* Park. et Jones., *T. chodzica* Ant., *T. libum* Hoff., *Haplophragmoides convexus* Ant., *Ammodiscus Irregularis* Ant., *Textularia agglutinans* d'Orb., *Kechenotiske conica* (Mak.), *Glomospira gordialis* Park. et Jones.

Слой 11. Мощность слоя 12м. Аргиллиты темно-серые, слюдистые, содержат мало-мощные прослои песчаников. Отобраны образцы 2341-2353, определены следующие виды фораминифер: *Kaptarenkoella epistominoides* (Kapt.), *Discorbis lacunosus* Ant., *Globigerina dagestanica* Mor. et Mosk., *Lenticulina labensa* Ant., *L. erecta* Ant., *L. perlucida* Ant., *L. furssenco* Ant., *L. tardita* Ant., *Astacolus dainae* Kos., *A. condensus* Ant., *A. caucasicum* Ant., *Trochammina globigeriniformis* Park. et Jones., *T. chodzica* Ant., *Kechenotiske conica* (Mak.), *Glomospirella chodzica* Ant.

Слой 12. Мощность слоя 50м. Аргиллиты темно-серые, дают оскольчатую щебенку. Отобраны образцы 2354-2404, микрофауна отсутствует.

Фиг. 19-20 *Keshenotiske conica* Mak. 19- обр. № 2320 x 80, 20 – обр. № 2258 x 80.
Фиг. 21a, б *Naphlophragmoides planus* Ant. Обр. № 2302 x

Верхний байос. Хиндахские слои.

У с. Датун на в прослое органогенно-обломочного известняка, залегающего в основании цу дахарской свиты В.П.Казаковой определены следующие аммониты: *Callyphylloceras disputabile* Zitt., *Holcophylloceras zignodianu* Orb., *Partchiceras abichi* Uhlig., *P. holoricum* Hauer., *Oppelia subradiata* Sow., а выше в конкрециях найдены многочисленные *Parkinsonia* близкие к *P. subarietis* Wets., *P. orbignyana* Wets., *P. acris* Wets., и др., характерные для зоны *Parkinsonia rarecostata*.

Фораминиферы в хиндахских слоях чрезвычайно редки малочисленны и приурочены к аргиллитовым разностям. Кроме агглютинирующих фораминифер, встречены редкие надозарииды отмеченные и в отложениях раннего байоса. Мощность хиндахских слоев составляет 130 м.

Нижний байос. Кумухская свита.

В разрезе у с. Датун, на левом берегу Аварского Койсу на аргиллитах хивской свиты залегают массивные песчаники раннего байоса. Песчаники зеленовато-серые, мелкозернистые, содержат прослои менее плотных глинистых алевролитов. Из нижней части этой свиты в датунском разрезе В.П.Казаковой были определены *Sonninia crassispinata* S.Dusckm., *Otoites* sp., *Hyperlioceras desori* Moesh., *H. discrites* Waag., *Toxolioceras* cf. *walkeri* S. Buckm., и др. характерные для двух нижних зон нижнего байоса. Из верхней части мелкозернистых песчаников этим же исследователем были определены аммониты: *Stephanoceras humphriesianum* Sow., *S.cf. triplex* M., *S. scalare* Maske.

Мощность кумухской свиты составляет 150 м. Учитывая, что эта часть разреза сложена в основном песчанистыми породами, образцы на микрофауну не отбирались.

Литература.

1. Безносков Н.В. Байосские и батские отложения Северного Кавказа. // Тр. ВНИГРИ, вып. 28/36. М. Недра, 1967, 179с.
2. Казакова В.П. К стратиграфии юрских отложений Дагестана // Бюлл. МОИП, отд. геол., т. 31, вып. 6, 1956, с. 103-114.