

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (СЕВКАВНИПНЕФТЬ)

ТРУДЫ

ВЫП. XXV

Перспективы нефтегазоносности Восточного Предкавказья в свете новых геологических данных

КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭЛЬБРУС»
НАЛЬЧИК
1976

Сборник содержит статьи по геологии и перспективам нефтегазоносности Восточного Предкавказья. Значительная часть его посвящена вопросам геологического строения, поисков литолого-стратиграфических залежей нефти и газа, методике их разведки, описанию коллекторов и разработке основных направлений поисково-разведочных работ.

Сборник рассчитан на геологов широкого профиля, а также на специалистов, занимающихся вопросами стратиграфии, тектоники нефтегазоносных областей, поисками и разведкой залежей нефти и газа.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Борисенко Е. М., Ботвинник П. В., Брагина Л. П.,
Саламатин А. Е. (председатель), Шалаев Л. Н.,
Шапошников В. М. (зам. председателя).**

Ответственный за выпуск — **Шапошников В. М.**

**РАСЧЛЕНЕНИЕ БЕРРИАССКИХ ОТЛОЖЕНИЙ
СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО КАВКАЗА
ПО ДВУСТВОРЧАТЫМ МОЛЛЮСКАМ**

До последнего времени не было попыток расчленения берриаса на основании анализа вертикального распространения двустворчатых моллюсков, и все схемы зонального деления этих отложений были основаны на эволюции аммонитов.

Однако в разрезах, где находки аммонитов редки или отсутствуют (разрезы скважин), берриасский возраст вмещающих пород могут в достаточной мере точно датировать двустворчатые моллюски, тем более, что комплекс их весьма богат и разнообразен.

Автором сделана попытка обосновать зональное расчленение берриасских отложений по фауне двустворчатых моллюсков.

При изучении изменения комплексов двустворчатых моллюсков в течение поздней юры и раннего мела берриас можно выделить как слои с *Myophorella loewinson-lessingi* и *Buchia volgensis* (см. табл.).

При более детальных изучениях изменения комплексов двустворчатых моллюсков в течение берриасского века в объеме нижнего берриаса выделяется зона *Leda valangiensis* и *Inoceramus primarius*.

Отложения этой зоны охарактеризованы довольно разнообразным комплексом двустворчатых моллюсков, хотя в большинстве разрезов встречены лишь единичные представители: *Leda valangiensis* Pict. et Camp., *Inoceramus belbekensis* Yan., *I. primarius* Frol.-Bagr. sp. nov., *I. sakharovi* Frol.-Bagr. Sp. nov., *I. plicatilis* Frol.-Bagr. sp. nov., *Gervillia terekensis* Renng., *G. sublanceolata* d'Orb., *Buchia volgensis* Lah., *Syncyclonema germanica* Wol., *Myophorella loewinson-lessingi* Renng., *Astarte striato-costata* d'Orb., *Protocardia subhillana* Leym.

Из перечисленных выше видов *Leda valangiensis* Pict. et Camp., *Inoceramus belbekensis* Yan., *I. primarius* Frol.-Bagr. sp. nov., *I. sakharovi* Frol.-Bagr. sp. nov., *I. plicatilis* Frol.-Bagr. sp. nov., *Gervillia terekensis* Renng., *Buchia volgensis* Lah. и *Myophorella loewinson-lessingi* Renng. характерны только для берриаса, причем *Leda valangiensis* Pict. et Camp. и *Inoceramus primarius* Frol.-Bagr. sp. nov. встречаются только в нижнем берриасе.

Расчленение по аммонитам
(А. С. Сахаров; 1973 г.)

п/я	зона	подзона
верхний	Riasanites rjasanensis	Fauriella boissieri
		Riasanites rjasanensis s. str.
	Euthymiceras euthymi	Euthymiceras euthymi s. str.
		Tirnovella berriasensis
Tirnovella occitanica	Dalmsiceras dalmasi	
	Tirnovella occitanica s. str.	
нижний	Fauriella latecostata	

Расчленение по двустворчатым моллюскам
(Е. Ф. Фролова-Баргеева; 1975 г.)

слои	зона	подзона
Myophorella loewinson-lessingi и Buchia volgensis	Neithea simplex и Lima dubisiensis s. str.	Barbatia raulini s. str.
		Cucullaea moreana и Buchja surensis
	Leda valangiensis и Inoceramus primarius	

Отложения этой зоны выделены в разрезах берриаса в между-
речье Ардон-Асса и по р. Урух.

Верхний берриас соответствует зоне *Neithea simplex* и *Lima dubisiensis* s. str., в пределах которой выделяются:

а) подзона *Ptychomya germani*, соответствующая зоне *Euthymigeras euthymi* и большей части подзоны *Riasanites rjasanensis*;

б) подзона *Cucullaea moreana* и *Buchia surensis*, соответствующая верхней трети отложений подзоны *Riasanites rjasanensis*;

в) подзона *Barbatia raulini* s. str., соответствующая отложениям подзоны *Fauriella boissieri*.

Отложения подзоны *Ptychomya germani* охарактеризованы очень богатым и разнообразным комплексом двустворчатых моллюсков: *Barbatia raulini* Leym., *Buchia volgensis* Lah., *B. okensis* Pavl., *Gervillia terekensis* Renng., *G. anceps* Desh., *G. allaudiensis* Math., *G. sublanceolata* d'Orb., *Lima dubisiensis* Pict. et Camp., *L. cottaldina* d'Orb., *L. longa* Roem., *Modiolus gillieron* Pict. et Camp., *M. reversus* Sow., *Arcomytilus couloni* Marc., *Pinna robinaldina* d'Orb., *Syncyclonema germanica* Wol., *Inoceramus neocomiensis* d'Orb. I. *plicatilis* Frol.-Bagr. sp. nov., I. cf. *ardonensis* Yan., *Neithea simplex* Mordv., *Myophorella loewinson-lessingi* Renng., *M. invittulina* Sav., *Litschkovitrigonia tenuituberculata* Sav., *Pterotrigonia caudata* Ag., *Lucina pizun* Fitt., *Opis neocomiensis* d'Orb., *Veniella weberi* Mordv., *Sphaera corrugata* Sow., *Protocardia subhillana* Leym., *Astarte striato-costata* d'Orb., *Laternula agassizi* d'Orb., *Ptychomya germani* Pict. et Camp.

Характерно наличие скоплений *Gervillia terekensis* Renng., *Lima dubisiensis* Pict. et Camp. и *Myophorella loewinson-lessingi* Renng., образующих пропластки (ракушняки) из лимм, или гervиллий, или из миофорелл.

Отложения подзоны *Ptychomya germani* были выделены в разрезах берриаса по реке Урух, в междуречье Ардон-Асса, на реке Гехи.

Комплекс двустворчатых моллюсков подзоны *Cucullaea moreana* и *Buchia surensis* очень богат и разнообразен, но здесь уже нет скоплений двустворок, характерных для отложений подзоны *Ptychomya germani*. Эта часть разреза охарактеризована наличием *Cucullaea moreana* d'Orb., *Barbatia raulini* Leym., *Buchia surensis* Pavl., *B. volgensis* Lah., *B. uncitoides* Pavl., *B. okensis* Pavl., *Gervillia terekensis* Renng., *G. anceps* Desh., *G. allaudiensis* Math., *G. sublanceolata* d'Orb., *Lima dubisiensis* Pict. et Camp., *L. longa* Roem., *L. cottaldina* d'Orb., *Lopha rectangularis* Roem., *Modiolus gillieron* Pict. et Camp., *Pinna robinaldina* d'Orb., *Neithea simplex* Mordv., *Inoceramus belbekensis* Yan., I. *iraphensis* Frol.-Bagr. sp. nov., I. *plicatilis* Frol.-Bagr. sp. nov., I. *sacharovi* Frol.-Bagr. sp. nov., *Syncyclonema germanica* Wol., *Myophorella loewinson-lessingi* Renng., *M. invittulina* Sav., *Pterotrigonia caudata* Ag., *Veniella weberi* Mordv., *Sphaera corrugata* Sow., *Protocardia sphaeroidea* Forb., *P. subhillana* Leym., *Laternula agassizi* d'Orb.

Отложения подзоны *Cucullaea moreana* и *Buchia surensis* выделены в тех же разрезах берриаса, где и отложения подзоны *Ptychomya germani*.

Отложения подзоны *Barbatia raulini* s. str. охарактеризованы обедненным комплексом двустворчатых моллюсков. Во всех разрезах здесь встречены *Barbatia raulini* Leym. и единичные *Buchia volgensis* Lah., *Gervillia terekensis* Renng., *Syncyclonema germanica* Wol., *Pinna robinaldina* d'Orb., *Modiolus gillieronii* Pict. et Camp., *Lima dubisiensis* Pict. et Camp., *Protocardia sphaerugata* Sow., *Myophorella loewinson-lessingi* Renng.

Из перечисленных выше видов, встреченных в верхнеберриасских отложениях, *Cucullaea moreana* d'Orb., *Barbatia raulini* Leym., *Buchia volgensis* Lah., *B. surensis* Pavl., *B. uncitoides* Pavl., *B. okensis* Pavl., *Gervillia terekensis* Renng., *Arcomytilus couloni* Marc., *Modiolus gillieronii* Pict. et Camp., *Inoceramus plicatilis* Frol.-Bagr. sp. nov., *I. sacharovi* Frol.-Bagr. sp. nov., *I. iraphensis* Frol.-Bagr. sp. nov., *I. belbekensis* Yan., *I. ardonensis* Yan., *Neithea simplex* Mordv., *Myophorella loewinson-lessingi* Renng., *M. invittulina* Saw., *Litschkovitrigonia tenuituberculata* Saw., *Veniella weberi* Mordv. и *Ptychomya germani* Pict. et Camp. характерны только для берриаса в разрезах Северо-Восточного Кавказа (хотя некоторые из них в западноевропейских разрезах встречаются и в берриасе, и в валанжине). Из них *Cucullaea moreana* d'Orb., *Buchia surensis* Pavl., *B. uncitoides* Pavl., *Arcomytilus couloni* Marc., *Neithea simplex* Mordv., *Inoceramus iraphensis* Frol.-Bagr. sp. nov. и *Ptychomya germani* Pict. et Camp. встречены только в верхнем берриасе.

Следует отметить, что наличие большого количества местных северокавказских видов двустворчатых моллюсков говорит о существовании специфических условий в берриасском морском бассейне Северного Кавказа. Преобладание видов, общих с берриас-валанжинскими отложениями юрской области Франции и Северной Германии, составляющих северную неретическую фацию Средне-Европейского бассейна, указывает на наличие сообщения рассматриваемых бассейнов в течение берриасского века, а присутствие бореальных бухий — о связи с бореальным бассейном Русской платформы.

Берриасский век является новым самостоятельным этапом в развитии фауны двустворчатых моллюсков, о чем говорит наличие большого количества видов, характерных только для берриаса. Резко отличаясь от титонского комплекса, берриасский комплекс имеет много видов, общих с ранним мелом.

В берриасе и валанжине встречаются *Gervillia anceps* Desh., *G. allaudiensis* Math., *Lima dubisiensis* Pict. et Camp., *L. longa* Roem. Для берриаса, валанжина и готерива характерны *Syncyclonema germanica* Wol. и *laternula agassizi* d'Orb., были найдены виды, характерные для берриаса, валанжина, готерива и баррема *Exogyra tuberculifera* Koch. et Dunk и *Sphaera corrugata* Sow. и встречаемые от берриаса до апта включительно *Pinna robinaldina* d'Orb., *Loph*

rectangularis Roem., Gervillia sublanceolata d'Orb., Amphidonta subsinuata Leym., Protocardia subhillana Leym., P. sphaeroidea Forb., Astarte striato-costata d'Orb., Pterotrigniacaudata Ag.

Наличие большого числа видов двустворчатых моллюсков, общих для берриаса и других ярусов нижнего мела, говорит о том, что берриасский комплекс двустворчатых моллюсков тяготеет к ранне-меловому.

ЛИТЕРАТУРА

Sakharov A. S. Reference section of the north-eastern Caucasus Berriasian. Mem. du B. R. G. M. N 86. Colloque sur la limite Jurassique-cretace. Lion, Neuchâtel, septembre 1973. Paris, 1975.