

1. Ренгартен В.П. Горная Ингушетия. Труды геолого-разведочного управления ВСНХ СССР, вып. 63, М., Геологическое изд-во, 1931.
2. Рябинин А.Н. Через Чанчахский перевал. Геологические исследования 1912 г. в Главном Кавказском хребте вдоль маршрута Тисунети-Шалаха. В кн.: Геологические исследования в области перевальной железной дороги через Главный Кавказский хребет. С - Пб, 1914, с. I-18.
3. Саламатин А.Е., Фролова-Бегреева Е.Ф., Мосякин Ю.А. Валанжинские отложения горных районов ЧИАССР. В кн.: Геология и нефтегазоносность Восточного Предкавказья. Труды ГрозНИИ, вып. ХУП, М., "Недра", 1964, с. 133-146.

С.В. Варламова

О СТРАТИГРАФИЧЕСКОМ РАСПРОСТРАНЕНИИ ФОРАМИНИФЕР В БЕРРИАСЕ ОСЕТИИ И КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ

На основании изучения фораминифер приводится краткий анализ распределения их в разрезах берриаса по рекам Гизельдон, Урух, Майрамадаг, Чегем, Гунделен. Образцы на микрофауну отбирались послойно, по возможности в слоях, содержащих характерную и руководящую макрофауну. Полученные ассоциации микрофауны оказались довольно разнообразными по видовому составу и богатыми в количественном отношении; но наибольшим распространением в них пользуются фораминиферы (определено 60 видов, 19 родов и 5 семейств). Однако распределение последних в разрезах чаще всего неравномерное, в некоторых образцах пород резко преобладают представители одного или двух видов. Такое распределение фораминифер, вероятно, связано с мелководными условиями обитания, благоприятными для жизни лишь отдельных их представителей.

Исследованиями установлено, что в берриасских отложениях Осетии и Кабардино-Балкарии присутствуют только бентосные фораминиферы с агглютинированной и секреторной раковинами, среди которых преобладают литуолиды и нодозарииды. В числе литуолид отмечается обилие

крупных крибтостомоидесов, аммобакулитесов, аммоскалярий, триплезий.⁶ Нодозарииды представлены в основном лентикулинами с плотносвернутой раковиной.

Наиболее полные представления о распределении фораминифер в берриасских отложениях получены при исследовании образцов из разрезов по р. Гизельдон (на микрофлуориметрический анализ послонно отобрано и исследовано 69 образцов) и по р. Урух (30 образцов). Здесь нижнему подъярису, сложенному известковыми глинами и алевролитами, соответствуют слои с *Cribrostomoides infracretaceus* и *Trocholina molesta*. Самая нижняя часть нижнего берриаса (пачка известковых алевролитов) содержит комплекс фораминифер, в котором преобладают нодозарииды: *Lenticulina munsteri* (Roemer), *L. Subangulata* (Reuss), *L. Nuda* (Reuss) *Lenticulina* sp. sp., имеющие широкое вертикальное распространение в нижнем мелу северо-восточного Кавказа.

Раковины вышеуказанных лентикулин очень мелкие, удовлетворительной сохранности, частично спритуализованы или ожелезнены, в связи с чем некоторые из них определены только до рода. Из агглютинирующих фораминифер обнаружены единичные *Hyperammina* sp., *Reophax* sp., *Haplophragmoides nana* (Brady), *Ammodiscus* cf. *fontinensis* (Terguem). В образцах при микропросмотре помимо фораминифер встречены остракоды. Руководящие и характерные представители фораминифер берриаса не обнаружены.

Вышеуказанная часть нижнего берриаса (толща известковых глин) содержит следующий комплекс фораминифер: *Reophax minutissima* Bart. et Brand, *Ammodiscus gaultinus* Berth., *Ammodiscus fontinensis* (Terg.),

Haplophragmoides neocomiensis (Chapm.), *Cribrostomoides infracretaceus* (Mjatl) (много), *Recurvoides excellens* Ryg., *Ammodiscus* cf. *infracretaceus* Bart. et Br., *Charentia evoluta* Gorbatch., *Tetraplasia georgsdorfensis* Bart. et Brand, *Gaudryina venutissima* Bart. et Brand, *G. ex gr. neocomica* Chalil, *Lenticulina macra* Gorbatch., *L. cultrata* (Montf.), *L. saxonica* Bart. et Brand, *L. nodosa* (Reuss), *L. munsteri* (Roemer), *Conorbina* sp., *Discorbis praelongus* Gorbatch., *Epistomina tenuicostata* Bart. et Br., *Trocholina molesta* Gorbatch.

Из перечисленных видов примерно 80% составляют представители семейства литулид. Характерными видами являются: *Cribrostomoides infracretaceus* (Mjatl.), встречающийся в берриасе и валенжине Прикаспийской впадины (коллекция Мятлюк Е.В., ВНИГРИ); *Recurvoides excellens* Ryg, описанный из отложений берриаса Кюно-Эмбенского района /3/; *Lenticulina macra* и *Trocholina molesta*,

описанные Горбачик Т.Н. из валанжина Крыма /2/; *Gaudryina verutis* -
sima Bart. et Brand, *Tetraplasia georgsdorfensis* Bart. et Brand,
Reophax minutissima Bart. et Brand,

известны из отложений валанжина северо-западной Германии /4/.

Верхнеберриасскому подъярису, с жемному известковистыми глинами с частыми прослоями глинистого известняка, соответствуют слои с *Ammobaculites berriassicus*, *Lenticulina neosomi-*
ana и слою с *Harporhagmoides concavus*.
Граница с нижним подъярусом проводится на основании резкого обновления видового состава вышерассмотренного комплекса фораминифер и несколько не совпадает с расчленением его по макрофауне (разрез реки Тунделен).

Большая часть верхнего подъяруса берриаса соответствует слоям с *Ammobaculites berriassicus* и *Lenticulina neosomi-*
ana, в которых наиболее характерными видами, кроме указанных видов-индексов, являются: *Ammobaculites eocretaceus* Bart. et Brand, *A. granosus* sp.n., *Ammobaculites geodlandensis* Cushm. et Alex., *Orbignynoides* sp.1, *Trochammina problematica* sp.n., *Triplasia emslandensis* Bart. et Br., *Verneilinoidea neocomiensis* (Mjatl.), *Lenticulina guttata* Bart. et Brand, *L. macra* Gorbatch., *Astacolus bronni* (Roem.), *Saracenaria valanginica* Bart. et Brand, *S. latruncula* Chal., *Trocholina burliini* Gorbatch.

В комплексе, помимо фораминифер, обнаружены также единичные представители остракод.

Названные в списке представители семейств *Lituolidae* имеют узкое стратиграфическое распространение и обычно в рассматриваемых отложениях присутствуют в изобилии.

Рассматривая видовой состав фораминифер слоев с *Ammobaculites berriassicus* и *Lenticulina neosomi-*
ana и сравнивая его (по литературным данным) с теми же представителями микрофауны берриаса северо-западного Кавказа /1/; Крыма /2/; Южно-Эмбенского района /3/; Прикаспийской впадины (коллекция Мятлик Е.В., НИИГРИ); Северо-западной Германии /4/ и юго-восточной Франции /5/, можно отметить наличие общих видов, характерных для этих отложений. Приведенные в списке новые виды являются характерными для описываемых слоев.

Верхняя часть верхнего берриаса соответствует слоям с *Harporhagmoides concavus*, включающим обедненный комплекс фораминифер; *Gaudryina neosomica* Chal., *Lenticulina guttata* *guttata* Bart. et Brand, *Lenticulina münsteri* (Roem.), *Lenticulina* sp.sp., *Nodosaria* sp.

Резюмируя вышеизложенное в отношении распределения фораминифер в отложениях берриасского яруса Осетии и Кабардино-Балкарии, можно отметить, что видовой состав их довольно разнообразен и специфичен. Наряду с видами, характерными только для берриаса, здесь встречается значительное количество фораминифер, имеющих сходство с юрскими. Наличие в исследованных ассоциациях фораминифер только бентосных форм свидетельствует о небольших глубинах берриасского моря. В глинах алевролитистых, карбонатных преобладают агглютинирующие фораминиферы, в то время как секретионные формы преобладают в известняках глинистых.

На территории Осетии и Кабардино-Балкарии в комплексах фораминифер берриасского яруса встречены виды, ранее известные из разновозрастных отложений северо-западного Кавказа, Крыма, Прикаспийской впадины, северо-западной Германии, Франции. На основании последнего можно предположить о наличии связи сравниваемых бассейнов в берриасское время.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Антонова З.А. и др. Фораминиферы неокома и апта между-речья Пшеха-Убин. Тр. КФНИИ, вып. 12, М., "Недра", 1964, с. 3-72.
2. Горбачик Т.Н. О фораминиферах раннего мела Крыма. В кн.: Вопросы микропалеонтологии. Вып. 14, М., "Наука", 1971, с. 125-139.
3. Рыгина П.Т. Фораминиферы валанжина Южно-Эмбенского района. В кн.: Геология, гидрогеология и разработка нефтяных месторождений западного Казахстана. М., "Недра", 1971, с. 198-229.
4. Bartenstein H. und Brand E. Mikropaläontologische Untersuchungen zur Stratigraphie des nordwest-deutschen Valandis. Abh. der Senckenberg Naturf. Ges. Abh. 485, Frankfurt am Main, 1951, s. 239- 336.
5. Mange G. Le stratotype du berriassien Mem. Bur. Rech. geol. et Min. 34.