

УДК 56 (11) 5:116.3 (479.24)

СТРАТИГРАФИЯ

Академик А. Д. СУЛТАНОВ и Р. А. АЛИЕВ

ЗНАЧЕНИЕ АММОНИТОВ ДЛЯ РАСЧЛЕНЕНИЯ НИЖНЕГО МЕЛА ЮГО-ВОСТОЧНОГО КАВКАЗА

Нижнемеловые отложения юго-восточного Кавказа содержат значительное количество фауны аммонитов. Наличие среди аммонитов руководящих видов, широкое их распространение позволяет по ним точно устанавливать возраст пород и сопоставлять разрезы отложений. Остатки раковин аммонитов встречаются в породах различного литологического состава.

Отложения берриаса обычно начинаются темносерыми брекчиевидными известняками или конгломератами, алевролитами и песчаниками. Выше следуют белые мелоподобные мергели, алевролиты, песчанистые глины с отдельными прослоями крупнообломочных известняков. Верхняя часть берриаса представлена темно-серыми песчанистыми глинами, песчанистыми мергелями и мелкозернистыми известняками. Брекчиевидные известняки и мергели содержат довольно богатую фауну аммонитов.

Анализ состава берриасского аммонитового комплекса [2, 4, 5] показывает, что в нем преобладают руководящие виды: *Berriasella andrussovi* Ret., *B. euxina* Ret., *B. incomposita* Ret., *B. jana* Ret., *B. pontica* Ret., *B. subchaperi* Ret., *B. subrichteri* Ret., *Holcophylloceras tauricum* Ret., *Spiticeras oblique lobatum* Uhl., *Euthymiceras transfigurabilis* Bogosl., *Dalmasiceras crassicostatum* Djan., *Neocomites occitanicus* Opp., *N. retowskyi* Sar. et Schönd., *N. suboccitanicus* Ret., *Subthurmannia boissieri* Pict. Эти виды встречаются в берриасских отложениях Крыма и Западной Европы. Некоторые из них известны в берриассе Кавказа, Мангышлака, Грузии, Индии и других областей.

Заслуживает внимания присутствие здесь *Subthurmannia boissieri*, который в стратотипе яруса (юго-восточная Франция) является зональным видом.

Ряд встреченных в берриассе юго-восточного Кавказа форм (*Ptychophylloceras ptychoicum* Quenst., *Spiticeras gevreyi* Djan., *Berriasella berthel* Toucas, *B. calisto* Orb., *B. carpathica* Zitt., *B. delphinensis* Kil., *B. obtusenodosa* Ret., *B. privasensis* Pict., *B. subcalisto* Toucas) широко распространен в титоне и берриассе юго-восточной Франции, Швейцарии, Крыма, Северного Кавказа, Грузии и других областей. Присутствуют и виды, появляющиеся в берриассе

и известные в валанжинне, готериве и барреме юго-восточной Франции, Кавказа и других областей (*Ptychophylloceras semisulcatum* Orb., *Protetragonites quadrissulcatum* Orb.) Отдельные виды обычны в берриасе и в низах валанжина (*Thurmanniceras rarefurcatum* Pict.).

Нижний валанжин, литофацциально не отличаясь от верхней части берриаса, характеризуется значительным преобладанием глин. Аммонитовая фауна здесь бедна, встречается в мергельных прослоях и содержит *Olcostephanus drumensis* Sayn [5]. Эта форма считается характерной для нижнего валанжина юго-восточной Франции, Швейцарии, Крыма и Кавказа.

Верхний валанжин в нижней части представлен темно-серыми глинами, серыми мергелями и известняками с преобладанием мергелей и известняков, а вверху—серыми глинами с редкими прослоями мергелей и мелкогалечных конгломератов. В мергельных прослоях встречается *Neocomites neocomiensis* Orb., который распространен в верхнем валанжине юго-западной Европы и Крыма.

В составе аммонитовой фауны верхнего валанжина юго-восточного Кавказа присутствуют также виды широкого стратиграфического распространения, которые не противоречат верхневаланжинскому возрасту отложений. Среди них *Phyllopachyceras royanum* Orb. обычен для валанжин-готерива юго-восточной Франции и Северного Кавказа.

Готеривские отложения юго-восточного Кавказа литофацциально сильно отличаются от валанжинских. Здесь значительное распространение получили терригенные осадки. Отложения представлены темно-серыми песчанистыми глинами с конкрециями сидеритов, анкеритов и железистых туттенштейнов. Встречаются частые тонкие прослои светлых мергелей и известняковых мелкогалечных конгломератов, замещающихся известняками и песчаниками. Аммониты встречаются в глинах и в прослоях мергелей и известняков. Они не характеризуются разнообразием.

Из нижнего готерива известен *Lyticeras regale* Pavl. [5], характерный для одновозрастных отложений Крыма и Северного Кавказа. Остальные представители аммонитов встречаются в верхнем готериве юго-восточного Кавказа. Отсюда известны *Phyllopachyceras kutschense* Druzc., *Biasaloceras saucum* Druzc., *Speetoniceras auerhachi* Eichw., *Sp. inostranzewi* Karak., *Pseudothurmannia* cf. *pseudomalbosi* Sar. et Schönd. Все перечисленные формы, за исключением *Pseudothurmannia pseudomalbosi* Sar. et Schönd. являются руководящими для верхнего готерива Крыма, Кавказа и др. областей.

Разрез баррема на юго-восточном Кавказе представлен серыми слабо-известковистыми глинами, содержащими тонкие прослойки ожелезненных и светло-серых мергелей, а также оолитовых и органогенно-обломочных известняков. Глины содержат довольно разнообразную фауну аммонитов [3, 5].

В нижнем барреме юго-восточного Кавказа среди руководящих видов аммонитов *Euphyllloceras sablyense* Karak., *Biasaloceras subsequens* Karak., *Protetragonites eichwaldi* Karak., *Barremites charrieri* Orb., *B. difficilis* Orb., *Valdedorsella crassidorsata* Karak., *Holcodiscus* cf. *caillaudi* Orb. известны из одновозрастных отложений Западной Европы, Крыма и Кавказа. Из числа сопутствующих видов, характерных для всего баррема, присутствуют *Euphyllloceras ponticuli* Rouss., *Salfeldiella milaschewitschi* Karak., *Hamulina crassicostata* Karak., *Barremites*, *lechicum* Uhl., *B. subdifficilis* Orb.

В верхнем барреме совместно с видами, характерными для всего

баррема (*Euphyllloceras ponticuli* Rous s., *Phyllopachyceras eichwaldi* Karak., *Ph. infundibulum* Orb., *Ph. segne* Druzc.), присутствуют руководящие виды: *Costidiscus nodosocostatus* Karak. и *Phyllopachyceras ectocostatum* Druzc., описанные из верхнего баррема Крыма. Встречаются новые виды и подвиды (*Euphyllloceras dumdiensis* A. Khal., *E. euomphalus* A. Khal., *Phyllopachyceras eichwaldi dibrari-ana* A. Khal., *Pulchellia parva* R. Aliev).

Аптские отложения на юго-восточном Кавказе выражены темно-серыми, зеленоватого-серыми глинами с прослоями светлых мергелей и включениями крупных мергельных конкреций. В верхней части разреза получают широкое развитие пестроцветные глины, чередующиеся с мергелями и песчаниками. Находки аммонитов в основном приурочены к глинам и мергельным прослоям [1].

В нижнем апте руководящих форм аммонитов совсем мало (*Ancyloceras waageni* Anth.). Встречается характерный для верхнего баррема-нижнего апта *Blasloceras striatum* Druzc. Остальные аммониты нижнего апта встречены во вторичном залегании в нижнем кампане и не имеют стратиграфического значения.

В верхнем апте юго-восточного Кавказа встречается *Epicheloniceras subnodosocostatum* Sinz., который в Западной Европе и в СССР считается зональной формой. *Epicheloniceras tschernyschewi* Sinz. в СССР также придается значение зональной формы верхнего апта. *Epicheloniceras martini caucasica* Anth. встречается в апте Франции, Северной Германии, Швейцарии, Южной Англии, Северного Кавказа, в верхнем апте Грузии и Мангышлака. *Epicheloniceras martini orientalis* Jac. распространен в верхнем апте Франции, Северного Кавказа и Грузии.

Представители остальных родов аммонитов, присутствующих в верхнем апте юго-восточного Кавказа, в других областях распространены в более широком стратиграфическом интервале. Среди них *Euphyllloceras gareti* Kil. встречается в аптских отложениях Западной Европы, а *Euphyllloceras velledae* Mich. известен из верхнего апта и альба Франции, Швейцарии, Северного Кавказа и Грузии; *Crioceratites elegans* Orb. распространен в барреме юго-восточной Франции, Швейцарии, Северной Европы и в апте северо-западного Кавказа и Западной Грузии.

Отложения альба на юго-восточном Кавказе выражены серыми глинами с прослоями серых мергелей, известняков и песчаников. Остатки аммонитов в этих отложениях крайне редки. Из них *Mariella bergerii* Brongn. был найден в переотложенном состоянии в отложениях кампана. *Hoplites dentatus* Sow., который является руководящим ископаемым среднего альба Средиземноморской провинции, встречен в разрезе скважины № 1 „Ялама“

ЛИТЕРАТУРА

1. Алиев Р. А. Описание некоторых аммонитов верхнего апта Ю-В. Кавказа. „ДАН Азерб. ССР“, т. XXIV, №5, 1968.
2. Богачев В. В. Аммониты Дивичийского района по дороге от Джалгана на Чирак-кала. Халтанская свита. Тр. Геол. ин-та „АзФАН СССР“, т. XII, 63, 1939.
3. Богданович К. И. Система Дибрара на юго-восточном Кавказе. Тр. Геол. ком., нов. серия, вып. 26, 1906.
4. Луппов Н. П. С фауне аммонитов из пограничных горизонтов юры и мела на юго-восточном Кавказе. „ДАН СССР“, нов. серия, т. XXXII, №4, 1941.
5. Халилов А. Г. Стратиграфия нижнемеловых отложений юго-восточного окончания Большого Кавказа. Баку, 1965.

Ә. Ч. Султанов, Р. Ә. Әлиев

**Чәнуб-шәрги Гафгазын Алт Тәбашир чөкүнтүләринин
бөлүмәсиндә аммонитләрин әһәмијјәти**

ХҮҖАСӘ

Чәнуб-шәрги Гафгазын Алт Тәбашир чөкүнтүләриндә аммонитләр
ис, Алт вә Үст Валанжин, Алт вә Үст Хотерив, Алт вә Үст
и, бә'зән Алт вә Үст Аптла вә Орта Албда раст кәлир. Бу фа-
рәһбәр нөв, ја да комплекс киими сәчијјәләнир.

A. D. Sultanov, R. A. Aliev

**Significance of ammonite fauna in the subdivision
Lower Cretaceous deposits of South-Eastern
Caucasus**

SUMMARY

Lower Cretaceous of the South-Eastern Caucasus ammonite fauna
is in the deposits of Berrias, of Low and Upper Valangin, Low
Upper Hauterive, Low and Upper Barreme, seldomly of Low and
Apt and Middle Alb, where they are characterized both by lea-
pecimens or by the leading complexes.