

Т. А. ЛОМИНАДZE, А. С. САХАFOB

ТИПОВОЙ РАЗРЕЗ СРЕДНЕКЕЛЛОВЕЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ГОРНОГО ДАГЕСТАНА

(Представлено академиком Л. Ш. Давиташвили 3.9.1969)

В Дагестане среднеюрские отложения везде трансгрессивно с угловым несогласием перекрываются терригенно-карбонатными образованиями среднего келловея. Наиболее полно среднекелловейские отложения представлены в районе с. Голотль по р. Аварское Койсу, где нам удалось расчленить их не только на зоны, но и подзоны.

По правому берегу р. Аварское Койсу на черных известковых аргиллитах средней юры залегают:

Средний келловейский подъярус.

Зона *Kosmoceras jason*.

1. Известняк буро-серый, органогенно-обломочный, доломитизированный с обломками черных среднеюрских аргиллитов... 2,0 м.
2. Частое переслаивание буро-серых органогенно-обломочных, алевролитистых известняков с серыми тонкослоистыми глинистыми известняками. *Kosmoceras jason* Rein., *K. baylei* Tint., *K. gulielmii* Sow., *K. aff. grossourei* R. Douv., *Hecticoceras metomphalum* Bon., *Okaites mosquensis* Fisch., „*Perisphinctes*“ *variabilis* Lah., *Reineckeia anceps* Rein., многочисленные *Perisphinctidae*, морские ежи, брахиоподы 19,5 м.

Зона *Erymnoceras coronatum*.

Подзона *Erymnoceras coronatum*.

3. Частое переслаивание сильно глинистых серых, детритовых известняков с буро-серыми детритовыми известняками. *Erymnoceras coronatum* Brug., *E. doliforme* Rom., *E. awarense* Lominadze sp. nov., *E. baylei* Jean., *E. cf. chikhachevi* Amann., *Rollierites minuendum* Rol., *Hecticoceras metomphalum* Bon., *H. metomphalum bonarelli* Chikh., *Kosmoceras castor* Rein., *K. clavifer* Tint., *K. aff. zugium* Buck., *K. aff. castorinum* Tint., *Pholadomya crassa* Ag., *Ph. rugosa* Kas., *Anisocaria laubei* Roll., многочисленные морские ежи 13,0 м.

Подзона *Kosmoceras pollux*.

4. Переслаивание сильно глинистых серых известняков, детритовых, конкреционного сложения со слоистыми буро-серыми известняками. *Erymnoceras coronatum* Brug., *E. doliforme* Rom., *E. golothlense* Lominadze sp. nov., *E. philbyi* Ark., *Rollierites minuendum* Rol., *R. dimidiatum* Rol., *R. romani* Jean., *R. tzu-dakharensis* Lominadze sp. nov., *R. cf. turkmenensis* Amann., *Kosmoceras pollux* Rein., *K. ornatum* Schl., *K. crassum* Tint., *K. trinode* Buck., *K. cf. castorinum* Tint., *K. aff. herakles* Tint.,

Reineckeia falcata Tint., *Quenstedtoceras* aff. *krimholzi* Amann., *Hecticoceras scalchi* Zeiss., *Peltoceras* sp., *Pholadomya crassa* Ag., *Ph. rugosa* Kas., *Ceromya calloviensis* Kas., *Anisocardia laubei* Roll., морские ежи 16,5 м.

Верхний келловейский подъярус.

Зона *Peltoceras athleta*.

5. Переслаивание сильно глинистых известняков, слабоалевритистых с яснослоистыми микрозернистыми известняками голубовато-серого цвета. *Quenstedtoceras* cf. *hoveyi* Rels., *Kosmoceras ornatum* Schl., *K.* cf. *zudacharikum* Kas., *Peltoceras athleta* Phill., *P. athleta spathi* Pries., *P. borissjaki* Amann., *P. baylei* Pries., *P.* cf. *chauvini* Orb., *P.* cf. *oeschingensis* Pries., *P.* cf. *oppeli* Pries 3,5 м.

Зона *Quenstedtoceras lamberti*.

6. Доломит известковистый, буро-серый, комковатый, песчанистый, глинистый. *Sublunuloceras* cf. *discoides* Spath., *Quenstedtoceras lamberti* Sow., *Q. pavlovi* R. Douv., *Q. leachi* Sow., *Q. flexicostatum* Phill., *Q. lupповi* Amann., *Q.* cf. *hoveyi* Rees., *Kosmoceras gemmatum* Phill., *Euaspidoceras spinigerum* Jeannet . . . 4,0 м

Перекрываются келловейские отложения нижеоксфордскими волнистослоистыми доломитизированными известняками со стяжениями кремня.

Отложения зоны *Kosmoceras jason* в Дагестане имеют четкие литологически границы и обособленный фаунистический комплекс, в котором наиболее ценными для стратиграфии являются аммониты рода *Kosmoceras*. Часто попадающийся *Kosmoceras jason* Rein. служит руководящим видом одноименной зоны во всей Европе, на Кавказе и Туаркыре. Собранные этой же части разреза *K. baylei* Tint., *K. guilelmii* Sow., *K. aff. grossouvrei* R. за исключением последнего не переходят в отложения вышележащей зоны. *K. pollucinum* Teiss., встреченный в верхних слоях зоны—транзитная форма небольшого диапазона. Вместе с указанными космоцерасами иногда попадают *Reineckeia anceps* Rein.,—руководящий вид зоны *Kosmoceras jason*.

Верхняя часть среднего келловоя отнесена к зоне *Erymnoceras coronatum*, которая в свою очередь расчленена на подзоны—*Erymnoceras coronatum* и *Kosmoceras pollux*. Помимо различных аммонитовых комплексов зона *Erymnoceras coronatum* отличается и своим литологическим составом.

Нижняя часть этой зоны сложена ритмично переслаивающимися, очень глинистыми известняками голубовато-серого цвета с детритовыми известняками. В них часто попадают очень крупные эримноцерасы.

Вместе с эримноцерасами на Северном Кавказе в отложениях подзоны *Erymnoceras coronatum* встречаются и *Kosmoceras castor* Rein., *K. clavifer* Tint., *K. aff. castorinum* Tint. и другие виды рода *Kosmoceras*. Из перечисленных видов *Kosmoceras castor* Rein.—вид узкого стратиграфического диапазона. Появившись в начале зоны, он исчезает в ее конце. Остальные виды также отличаются небольшим стратиграфическим распространением.

Отложения подзоны *Erymnoceras coronatum*, установленные в Дагестане, хорошо сопоставляются с одновозрастными отложениями Западной Европы. При этом, определенные нами комплексы аммонитов наиболее близки формам, описанным из Парижского бассейна из подзоны *Erymnoceras coronatum* [1]. В Англии аналогом рассматриваемой подзоны является подзона *Kosmoceras obductum* [2].

Постепенно вверх по разрезу у с. Голотль происходит замещение яснослоистых глинистых известняков на конкреционные глинистые известняки. Резкой литологической границы между отложениями подзон *Erymnoceras coronatum* и *Kosmoceras pollux* не отмечено. Только по смене фаунистического состава проводится граница между этими подзонами. Вся остальная часть разреза среднего келловя отнесена к подзоне *Kosmoceras pollux*. Руководящим видом является *Erymnoceras coronatum* Brug., но встречается он гораздо реже, а аммониты рода *Rollierites* попадаются в гораздо большем количестве особей и видов. Эти слои изобилуют космоцерасами. Из всех видов по количеству индивидуумов выделяется *Kosmoceras pollux* Rein.

Аналогом подзоны *Kosmoceras pollux* в Парижском бассейне и Англии является подзона *Kosmoceras grossouvrei*.

В сопредельных с Дагестаном районах Чечено-Ингушетии расчленить средний келловей на подзоны не удастся из-за бедности фауны.

Коррелируя среднекелловейские отложения Дагестана с Закавказьем, мы видим, что общими родами в это время были *Hecticoceras*, *Reineckeia* и некоторые парисфинктиды.

Наиболее близкой областью по составу фауны является Туаркыр, где установлено присутствие отложений зон *Kosmoceras jason* и *Erymnoceras coronatum* [3]. Как роды, так и виды аммонитов идентичны дагестанским.

В среднекелловейское время и Туаркыр и Дагестан входили в единую структурно-фациальную зону.

Академия наук Грузинской ССР
Институт палеобиологии

Северо-Кавказский нефтяной
научно-исследовательский институт

(Поступило 4.9.1969)

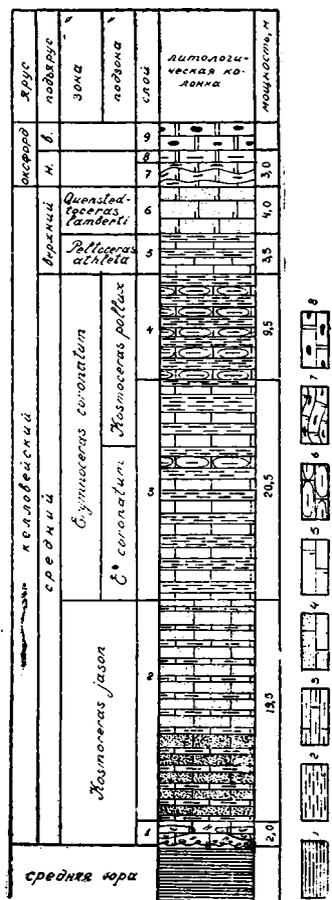


Рис. 1. Типовой разрез средне- и верхнекелловейских отложений Дагестана (с. Голотль): 1—аргиллиты; 2—карбонатные глины, мергели и сильноглинистые известняки; 3—глинистые известняки; 4—песчанистые известняки; 5—доломитизированные известняки; 6—известняки конкреционного строения; 7—псевдоскладчатые доломитизированные известняки; 8—доломиты с стяжениями кремня

თ. ლომინაძე, ა. სახაროვი

მთიანი ღალესტნის შუაკალოვიური ნალექების ტიპური ჰორიზონტი

რეზიუმე

ღალესტანში კალოვიური ნალექები თითქმის ყველგან იწყება შუა კალოვიურით და ყველაზე კარგადაა წარმოდგენილი ს. გოლოტლის მიდამოებში. მდიდარი ფაუნის საფუძველზე ჩვენ აქ გამოვყავით შუაკალოვიური ნალექებს შემდეგი ზონები: *Kosmoceras jason* და *Erymnoceras coronatum* (ქვეზონებით *Erymnoceras coronatum* და *Kosmoceras pollux*); ზედაკალოვიურ ნალექებში კა ზონები: *Peltoceras athleta* და *Quenstedtoceras lamberti*.

GEOLOGY

T. A. LOMINADZE, A. S. SAKHAROV

A TYPICAL SECTION OF THE MIDDLE CALLOVIAN DEPOSITS OF MOUNTAINOUS DAGHESTAN

Summary

In Daghestan Callovian deposits almost everywhere begin from Middle Callovian and are best represented in the vicinity of the village of Golotl. Here, on the basis of the rich fauna the following zones of Middle Callovian deposits have been identified: *Kosmoceras jason* and *Erymnoceras coronatum* (with the subzones *Erymnoceras coronatum* and *Kosmoceras pollux*), and in the Upper Callovian: *Peltoceras athleta* and *Quenstedtoceras lamberti*.

ლიტერატურა — ЛИТЕРАТУРА — REFERENCES

1. H. Tintant. Les Kosmoceratides du Callovien inférieur et moyen d'Europe occidentale. Publ. de l'Université de Dijon. XXIX, 1963.
2. J. H. Callomon. Notes on the Callovian and Oxfordian Stages. *Colloque du Jurassique*. Luxembourg, 1962.
3. К. Аманниязов. Стратиграфия и аммониты верхнеюрских сложенний Туркмыра. Изд. АН Турк. ССР. Ашхабад, 1962.