

დასვე ამონაბეჭდი  
Огдельный оттиск

საქართველოს სსრ  
მეცნიერებათა აკადემიის

გზაგზა

СООБЩЕНИЯ

АКАДЕМИИ НАУК  
ГРУЗИНСКОЙ ССР

BULLETIN

OF THE ACADEMY OF SCIENCES  
OF THE GEORGIAN SSR

*Дорогой Тамаре Николаевне  
в знак глубокого уважения*  
ГЕОЛОГИЯ  
*А. С. Сахаров*

А. С. САХАРОВ, А. Е. САЛАМАТИН, И. В. КВАНТАЛИАНИ

## НАХОДКИ ПОЗНЕВАЛАНЖИНСКИХ АММОНОИДЕЙ НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ

(Представлено академиком А. Л. Цагарели 22.10.1982)

Сведения о присутствии поздневаланжинских аммоноидей на Северном Кавказе весьма скудны [1]. Известна единственная находка "Thurmanniceras" aff. *campylotoxum* (Uhl.) в глинистых известняках верхнего валанжина по р. Сунже [2], а также "Thurmanniceras" *campylotoxum* (Uhl.), *Valanginites perinflatus* Math., *Lyticoceras* sp., *Saynoceras* sp. в малгобекской свите верхнего валанжина по р. Майрамадаг и *Valanginites* sp. и *Thurmanniceras* sp. в подошве пахмерской свиты нижнего готерива по р. Урух [3].

Во время полевых работ 1980—1981 гг. А. С. Сахаровым по рр. Урух и Майрамадаг собран богатый комплекс валанжинских аммонитов<sup>(1)</sup>. Ниже приводится описание новых данных по этим разрезам (рис. 1).



■ Местонахождения аммоноидей.  
1-р. Майрамадаг; 2-р. Урух

Рис. 1.

В Северной Осетии, по западному истоку р. Майрамадаг, у водопада, стратиграфически выше толщи крепких грубослоистых органо-обломочных известняков светло-серого цвета валанжинского возраста согласно следуют:

1) Пачка среднеслоистых глинистых известняков серого цвета с небольшими стяжениями пирита. В ней обнаружены многочисленные аммониты в большинстве случаев хорошей сохранности с приустевыми ушками — *Valanginites wilfridi* Kar., *V. ventrotuberculatus* Nik., *Saynoceras verrucosum* (d'Ord.), *S. hirsutum* Fall. et Term., *Neocomites neocomiensis* (d'Orb.), *N. teschenensis* Uhl., *Neolissoceras grasianum* (d'Orb.), *Protoleptoceras* sp. ind., *Busnardoites* sp. nov., *Luppovella superba* (Sayn).

(1) Аммониты определены И. В. Кванталиани и А. С. Сахаровым.

Мелкие экземпляры и внутренние обороты часто полностью выполнены пиритом. В породе наблюдаются следы червей-илоедов, изредка встречаются тонкораковинные двустворчатые и единичные морские ежи . . . . . 3 м.

2. Те же породы с ядрами *Valanginites ventrotuberculatus* Nik. и *V. wilfridi* Kar. . . . . 2—3 м.

3. Органогенно-обломочные известняки с *Thummaniceras* sp. ind., *Valanginites* sp. ind. . . . . 2—2,4 м.

Пачка 3 согласно перекрывается песчанистыми алевролитами желтовато-серого цвета готеривского возраста.

Аммониты из пачки 1—*Valanginites wilfridi* Kar., *V. ventrotuberculatus* Nik., *Neocomites neocomiensis* (d'Orb.) и *N. teschenensis* Uhl. характеризуют стратиграфический диапазон от верхнего валанжина до нижнего готерива. Они обычно встречаются в Швейцарии, Болгарии, Испании, Юго-Восточной Франции и в Крыму [4]. *Neocomites neocomiensis* и *N. teschenensis* известны и на Кавказе [1, 4]. Три вида—*Saynoceras verrucosum* (d'Orb.), *S. hirsutum* Fall. et Term. и *Luprovella superba* (Sayn) имеют узкий диапазон стратиграфического распространения. Первый из указанных аммонитов в комплексе представлен одним экземпляром, тогда как *S. hirsutum* Fall. et Term. очень многочисленны. Типичные представители вида *S. hirsutum* Fall. et Term. на юго-востоке Франции характеризуют верхнюю часть нижнего валанжина (зону (Pertransiens). Вид *Luprovella superba* (Sayn) обычен в верхнем валанжине Юго-Восточной Франции и Болгарии. Только один вид из рассматриваемого комплекса (*Neolissoceras grasianum* d'Ord.) имеет довольно широкое стратиграфическое распространение, встречаясь в отложениях от берриаса до баррема включительно. Представители рода *Buzardites* обычны в верхнем валанжине Болгарии, Юго-Восточной Франции, Швейцарии, Чехословакии и Крыма. По данным Т. Николова [5], эти аммониты в Болгарии характеризуют главным образом отложения зоны *Verrucosum*. В целом весь комплекс аммонитов, несомненно, является поздневаланжинским.

Второй разрез, в котором были обнаружены многочисленные поздневаланжинские аммониты, расположен на западе Северной Осетии по р. Урух. На правом берегу реки у дороги хорошо обнажены базальные слои пахмерской свиты готеривского возраста [2]. Прикровельная часть нижележащей малгобекской свиты (верхний валанжин) представлена среднеслоистыми известняками серого и голубовато-серого цвета. На размытой, волнистой поверхности этих отложений залегают маломощная пачка переслаивания алевролитов, алевритистых известняков и глин. Стратиграфически снизу вверх описываемый разрез имеет следующее фациально-литологическое строение:

1. Алевролиты сильно известковые, буровато-серые, неяснослоистые, ожелезненные, с многочисленными ходами червей-илоедов 0,35 м.

2. Известняк алевритовый, серый, с обломками раковин моллюсков . . . . . 0,38 м

3. Алевролит сильно глинистый, бурый, с неясновыраженной тонкой слоистостью, содержащий окатыши известняка. В слое в значительном количестве обнаружены хорошей сохранности и окатанные аммониты, двустворчатые моллюски, морские ежи. Изредка встречаются ростры белемнитов. Удалось определить: *Olcostephanus convolutus* (Koen.), *O. sayni* Kill., *O. psilostomus psilostomus* (Neum. et Uhl.), *O. sp. nov.*, *Rogersites atherstoni atherstoni* (Sharpe), *R. atherstoni densicostatum*

(Wegner), *Valanginites wilfridi* Kar., *V. ventrotuberculatus* Nik., *Saynoceras verrucosum* (d'Orb.), *Neocomites neocomiensis* (d'Orb.), *N. subquadratus* Sayn, *Busnardoites* aff. *campylotoxus* (Uhl.), *Karakaschiceras tresanensis* (Lory), *K. heteroptychum* Pavl., *Neohoplloceras arnoldi* (Pict. et Camp.) . . 0,2—0,3 М.

4. Известняк алевроитистый, серый с ходами червей-илоедов 0,2 м.

5. Алевролит глинистый, серый, неяснослоистый, с раннеготеривским *Barremites desmoceroides* Kar. Видимая мощность . . . . 1,0 М.

Таким образом, все найденные аммониты сосредоточены главным образом в слое 3. Комплекс видов *Olcostephanus sayni* Kil., *Rogersites atherstoni* ather(stoni scharpe), *R. atherstoni densicostatus* (Wegner), *Valanginites wilfridi* Kar., *V. ventrotuberculatus* Nik., *Neocomites neocomiensis* (d'Orb.), *N. subquadratus* Sayn, *Neohoplloceras arnoldi* (Pict. et Camp.) характеризует верхний валанжан-нижний готерив Болгарии, Франции и Швейцарии. Несколько видов—*Olcostephanus psilostomus* <sup>psilostomus</sup> (Neum, et Uhl.), *Saynoceras verrucosum* (d'Orb.), *Karakaschiceras tresanensis* (Lory), *K. heteroptychum* Pavl. являются характерными для верхнего валанжина. Вид *Olcostephanus convolutus* (Koepen) встречается в нижнем готериве Северной Германии.

Таким образом, в урухском разрезе в одном слое сконцентрирован комплекс различных в возрастном отношении групп аммонитов: поздневаланжинских, поздневаланжин-готеривских и готеривских. В нем содержатся вместе с окатышами известняков окатанные ядра моллюсков (аммонитов, двустворчатых), что наводит на мысль об их возможном перемыве и переотложении в основе <sup>от готерива</sup> готерива, хотя не исключена возможность, что описанные слои с аммонитами являются конденсированными.

Академия наук Грузинской ССР  
Геологический институт  
им. А. И. Джанелидзе

Северо-Кавказский государственный  
научно-исследовательский и  
проектный институт  
нефтяной промышленности  
г. Грозный

(Поступило 22.10.1982)

გეოლოგია

ა. სახაროვი, ა. სალამაბინი, ი. კვანტალიანი

გვიანვალანჯინური ამონიტების აღმოჩენის ადგილსაპოვნები ჩრდილოეთ  
კავკასიაში

რეზიუმე

მოტანილია ახალი მონაცემები მდ. ურუხისა და მაირამადაღის ქრილებში ზედავალანჯინურ-პოტრიევული ნალექების ბიოსტრატეგრაფიის შესახებ. მდიდარი ამონიტური კომპლექსის ანალიზი გვიჩვენებს, რომ მდ. ურუხის ქრილში პოტრიევულ ამონიტებთან ერთად გვხვდებიან გვიანვალანჯინური ამონიტებიც, რაც შეიძლება გამოწვეულია ამ უკანასკნელთა გადალექვით ან ნალექთა კონდენსაციით. მდ. მაირამადაღის აუზში კი სედიმენტაციის ნორმალური პირობები იყო.

A. S. SAKHAROV, A. E. SALAMATIN, I. V. KVANTALIANI

## FINDS OF LATE VALANGINIAN AMMONITES IN THE NORTHERN CAUCASUS

## Summary

The article presents new data on the boundary layers of the Valanginian and Hauterivian along the Uruk and Mairamadag rivers, and the composition of the Late Valanginian and Late Valanginian-Hauterivian ammonite fauna found for the first time in the Northern Caucasus. An analysis of the ammonite complexes shows that along the Uruk river, apart from Late Valanginian, some Hauterivian species also occur, which is possibly a result of redeposition or condensation. At the same time, the Valanginian deposits along the Mairamadag river accumulated under conditions of sedimentation.

## ლიტერატურა — ЛИТЕРАТУРА — REFERENCES

1. Геология СССР, т. IX, Северный Кавказ. М., 1968, с. 231—239.
2. А. Е. Саламатин, Е. Ф. Фролова-Багреева, Ю. А. Мосякин. Труды ГрозНИИ, вып. XVII. М., 1964, 133—146.
3. А. Е. Саламатин. Известия Северо-Кавказского научного центра Высшей школы. Естеств. науки, № 2, 1979, 74—79.
4. М. С. Эристави. Подразделение нижнего мела Альпийской зоны. Монографии, № 11. Тбилиси, 1962.
5. Т. Mikolov. Geologica Balcanica, t. 7, № 14, Sofia, 1977, 107-118.