

Т. А. ЛОМИНАДЗЕ, А. С. САХАРОВ

К ХОРОЛОГИИ АММОНИТОВ РОДА *KOSMOCERAS*
 СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО КАВКАЗА В СРЕДНЕЕ
 КЕЛЛОВЕЙСКОЕ ВРЕМЯ

(Представлено академиком Л. Ш. Давиташвили 9.6.1971)

Представители рода *Kosmoceras* имеют большое значение для установления возраста и расчленения среднекелловейских отложений на всей территории Северо-Восточного Кавказа. Однако распределены космоцерасы на территории от р. Баксан на западе до р. Казикумухское Койсу на востоке неравномерно, и поэтому их стратиграфическое значение, к сожалению, не везде равнозначно.

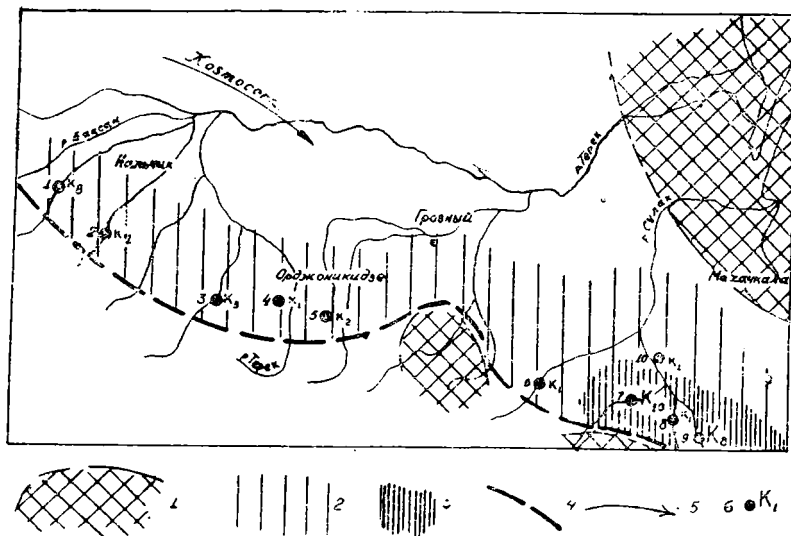


Рис. 1. Схема географического распространения среднекелловейских космоцерасов на территории Северо-Восточного Кавказа. 1—предполагаемая суша; 2—район с угнетенной фауной; 3—район с прогрессирующей фауной; 4— южная граница ареала аммонитов рода *Kosmoceras*; 5—направление миграции среднекелловейских космоцерасов; 6—пункт сборов аммонитов. Знаменатель показывает число определенных видов. Пункты сборов аммонитов: 1—р. Чегем; 2—р. Черек Балкарский; 3—р. Ардон; 4—ручей Дижжаком; 5—перевал Герчеч, 6—с. Агвал; 7—с. Голотль; 8—с. Гуниб; 9—с. Цудахар; 10—с. Ирганай

Намечаются два района, отличающихся друг от друга как по типу пород, так и по фауне. Первый район содержит фауну угнетенного облика. Охватывает он весь Северо-Восточный Кавказ, исключая бассейны рр. Аварское Койсу и Андийское Койсу. Второй район включает

в себя весь Горный Дагестан до широты с. Ирганай и характеризуются фауной, указывающей на весьма благоприятные биомические условия, существовавшие в период осадконакопления среднего келловея.

Самым западным пунктом, где были обнаружены космоцерасы, является разрез по р. Чегем. В алевролитных карбонатных глинах с многочисленными бобовинами железняка вместе с среднекелловейскими *Hecticoceras*, *Erymnoceras*, *Perisphinctidae* были обнаружены *Kosmoceras castor* Rein., *K. gulielmii* Sow., *K. jason* Rein., *K. jenzeni caucasica* Tchikh., *K. tchegemensis* Tchikh., *K. tchikhachevi* Sakh., *K. cf. baylei* Tint., *K. aff. gulielmii* Sow. Все эти формы небольших размеров с признаками угнетенности. Здесь же в верхнекелловейском слое сгруднения часто попадают переотложенные среднекелловейские виды этого рода.

Это, пожалуй, единственный разрез в районе с угнетенной фауной, где собрано восемь видов космоцерасов. В соседних разрезах по рр. Черек Балкарский и Ардон наблюдается резкое сокращение количества видов и особей этих аммонитов. Так, по р. Черек Балкарский найдены *K. jason* Rein., *K. castor* Rein., *K. aff. gulielmii* Sow., *K. caucasicus* Khim., а по р. Ардон—*K. pollux* Rein., *K. castor* Rein и *K. aff. bigotti* R. Douv., причем в последнем разрезе аммониты находятся в переотложенном состоянии в верхнекелловейском глинистом, конгломератовидном, органогенно-обломочном известняке.

В Горной Ингушетии найдено всего три экземпляра аммонитов рода *Kosmoceras*. В долине ручья Диджуаком в буро-желтых глинах обнаружен *Kosmoceras* sp. indet., а у перевала Герчеч в черных некарбонатных глинах—*K. pollucium* Teiss. и *K. alenae* Sakh.

В восточной части района с угнетенной фауной космоцерасы встречены по р. Андийское Койсу (с. Апвали) — *Kosmoceras* sp. indet. и у с. Ирганай по р. Аварское Койсу—*K. grossouvrei* R. Douv. (три экземпляра).

Иной облик имеет фауна в среднекелловейских отложениях Горного Дагестана. Сравнительно небольшой по площади, но чрезвычайно богатый фаунистическими остатками, этот район позволяет разработать детальную биостратиграфическую схему среднего келловея. Особенно многочисленны космоцерасы в разрезе у с. Голотль. В 1,5—2 км от с. Голотль вниз по течению р. Аварское Койсу нами были обнаружены *Kosmoceras jason* Rein., *K. obductum* Buck., *K. pollux* Rein., *K. castor* Rein., *K. ornatum* Schloth., *K. trinode* Buck., *K. zugium* Buck., *K. aff. herakles* Tint., *K. aff. clavifer* Tint. *K. cf. castorinum* Tint. Приурочены эти аммониты к глинистым известнякам. Вместе с ними встречены многочисленные среднекелловейские *Hecticoceras*, *Erymnoceras*, *Reineckeia*, *Perisphinctidae*. Весь фаунистический комплекс указывает на среднекелловейский возраст этих отложений. Собранные в этом разрезе космоцерасы очень крупные, отдельные экземпляры превышают 70—80 мм в диаметре, с хорошо сохранившимся усьем и боковыми ушками.

Подобное же местонахождение космоцерасов расположено по р. Казикумухское Койсу у с. Цудахар, где из глинистых известняков по правому берегу реки были извлечены *Kosmoceras jason* Rein., *K. orna-*

tum Schloth., *K. duncani* Sow., *K. pollux* Rein., *K. gulielmii* Sow., *K. daghestanicum* Kas., *K. macrocephalum* Kas., *K. crassum* Tint. У с. Гуниб в песчаных известняках был встречен плохой сохранности *K. cf. zugium brinkmanni* Tint.

Территорию Горного Дагестана в пределах бассейнов рр. Аварское Койсу и Андийское Койсу в среднее келловейское время покрывало мелкое и спокойное море с илистым дном. Благоприятные бионические условия способствовали развитию крупных популяций аммонитов. На всей остальной части территории Северо-Восточного Кавказа происходило накопление алевроитовых и песчаных осадков с большим содержанием железа. Космоцерасы в этих отложениях редки и небольших размеров. Гидродинамические и бионические условия в этом районе не способствовали развитию этих животных.

№	Наименование вида	Район с угнетенной фауной (Северо-Восточный Кавказ без Дагестана)	Район с цветущей фауной (Дагестан)
1	<i>Kosmoceras (Zugokosmoceras) jason</i> (Rein.)	+	+
2	<i>K. (Z.) zugium</i> Buck.	—	+
3	<i>K. (Z.) zugium brinkmanni</i> Tint.	—	cf.
4	<i>K. (Z.) alenae</i> Sakh.	+	—
5	<i>K. (Z.) daghestanicum</i> (Kas.)	—	+
6	<i>K. (Z.) crassum</i> Tint.	—	+
7	<i>K. (Z.) obductum</i> (Buck.)	—	+
8	<i>K. (Kosmoceras) baylei</i> Tint.	cf.	+
9	<i>K. (K.) bigoti</i> R. Douv.	aif.	—
10	<i>K. (K.) grossourei</i> R. Douv.	—	+
11	<i>K. (K.) castorinum</i> Tint.	—	cf.
12	<i>K. (K.) trinode</i> (Buck.)	—	+
13	<i>K. (K.) pollucinum</i> Teiss.	+	—
14	<i>K. (K.) clavifer</i> Tint.	—	aff.
15	<i>K. (K.) jenzeni caucasica</i> Tchikh.	+	—
16	<i>K. (K.) duncani</i> (Sow.)	+	+
17	<i>K. (Gulielmiceras) gulielmii</i> (Sow.)	+	+
18	<i>K. (G.) macrocephalum</i> (Kas.)	—	+
19	<i>K. (G.) tchikhatchevi</i> Sakh.	+	—
20	<i>K. (Spinikosmoceras) castor</i> (Rein.)	+	+
21	<i>K. (S.) pollux</i> (Rein.)	+	+
22	<i>K. (S.) ornatum</i> (Schloth.)	—	+
23	<i>K. (S.) causicus</i> (Khim.)	+	—
24	<i>K. (S.) tchegemensis</i> (Tchikh.)	+	—
25	<i>K. (S.) heraktes</i> Tint.	—	aff.

Космоцерасы из среднего келловей Северо-Восточного Кавказа представлены 25 видами, принадлежащими к четырем под родам. Большинство из определенных аммонитов в своем облике несет много общих черт с западноевропейскими экземплярами. Правда, есть и некоторые отличия, что, по всей вероятности, связано с географическим положением Северо-Восточного Кавказа. Кроме того, из 25 видов семейные, нигде, кроме Дагестана и Кабардино-Балкарии, они до настоящего времени не найдены.

Такое разнообразие в видовом составе среднекелловейских космоцерасов наблюдается в СССР только на Северном Кавказе и именно в Дагестане. В сопредельных районах число видов среднекелловейских космоцерасов гораздо меньше. В Туаркыре [1] присутствует всего четыре вида, еще далее на восток в Узбекистане [2] — только один вид. Восемь видов среднекелловейских космоцерасов найдено на Мангыш-

лаке [3]. Пять видов обычно встречаются в Саратовском Поволжье и в центральных районах Русской платформы [4]. Необходимо отметить, что почти все виды среднекалловейских космоцерасов, описанные из сопредельных областей, найдены и на Северном Кавказе.

Отсутствие в Закавказье этих широко распространенных в Европе аммонитов позволяет провести южную границу их распространения на Кавказе по Кавказскому хребту.

Академия наук Грузинской ССР

Институт палеобиологии

Северо-Кавказский государственный
институт нефтяной промышленности

(Поступило 11.6.1971)

პალეობიოლოგია

თ. ლომინადე, ა. სახაროვი

გვარი *KOSMOCERAS*-ის ამონიტების ხროლოგიის საკითხისათვის.
ჩრდილო-აღმოსავლეთ კავკასიაში

რეზიუმე

ნალექების ტიპისა და ფაუნის საფუძველზე ჩრდილო-აღმოსავლეთ კავკასიაში შუა კალოვიურ დროს გამოიყოფა ორი, ერთმანეთისაგან განსხვავებული რაიონი. პირველი რაიონი, რომელშიც გვხვდება დაკნინებული კოსმოცერასები მოიცავს მთელ ჩრდილო-აღმოსავლეთ კავკასიას მდინარეების ავარის კოისუსა და ანდის კოისუს გამოკლებით. მეორე რაიონი მოიცავს მთელ მთიან დაღესტანს ს. ირგანაიმდე. შუა კალოვიურ დროს ამ უბანში განსაკუთრებით ხელსაყრელი პირობები იყო ფაუნის განვითარებისათვის.

PALAEOBIOLOGY

T. A. LOMINADZE, A. S. SAKHAROV

ON THE CHOROLOGY OF THE *KOSMOCERAS* AMMONITES OF
NORTH-EASTERN CAUCASUS IN THE MIDDLE CALLOVIAN

Summary

In north-eastern Caucasus two regions are outlined, differing as to the type of rocks and fauna. The first region contains stunted representatives of *Kosmoceras*. It covers the whole north-eastern Caucasus, with the exception of the basins of the Avar Koyusu and Andy Koyusu rivers. The second region includes the whole Mountainous Daghestan, as far as the village Irganai; it is characterized by fauna which points to rather favourable bionomic conditions existing during the period of sedimentation in the Middle Callovian.

ლიტერატურა — ЛИТЕРАТУРА — REFERENCES

1. К. Аманниязов. Стратиграфия и аммониты верхнеюрских отложений Туаркыра. Ашхабад, 1962.
2. Сб. «Опорные разрезы юрской системы Узбекистана и сопредельных районов». Ташкент, 1969.
3. Е. И. Соколова. Труды ВНИГРИ, нов. сер., вып. 49, 1950.
4. Н. Т. Сазонов. Юрские отложения центральных областей Русской платформы. Л., 1957.