

ГЕОЛОГИЯ

Л. К. Габуня

О своеобразном представителе Indricotheriidae
из олигоцена Грузии

(Представлено И. Г. Магакьяном 19.IV.1955)

Среди новых материалов по олигоценовым млекопитающим Грузии, собранных нами летом 1954 г. в окрестностях селения Бенара (Адигенский район), имеется обломок нижней челюсти очень мелкого представителя индрикотеринд (сем. Indricotheriidae). Эта находка заслуживает внимания, так как позволяет выяснить ряд важных особенностей бенарской формы, которая до сих пор была известна по крайне скудным остаткам (^{1, 2}).

Ниже приводится краткое описание этой находки. Мы относим ее к особому, новому роду индрикотеринд *Benaratherium* gen. nov., называя генотип этого рода в честь одного из старейших исследователей геологического строения юга Грузии Калистрата Евстафьевича Габуня—*Benaratherium callistrati* sp. nov.

Семейство Indricotheriidae Borissiak, 1915.

Род *Benaratherium* gen nov.

Benaratherium callistrati sp. nov. (рис. 1—3).

Тип рода. Обломок нижней челюсти с P_3 — M_3 . Коллекция Сектора палеобиологии АН Грузинской ССР, № 7/15 (рис. 1, 2).

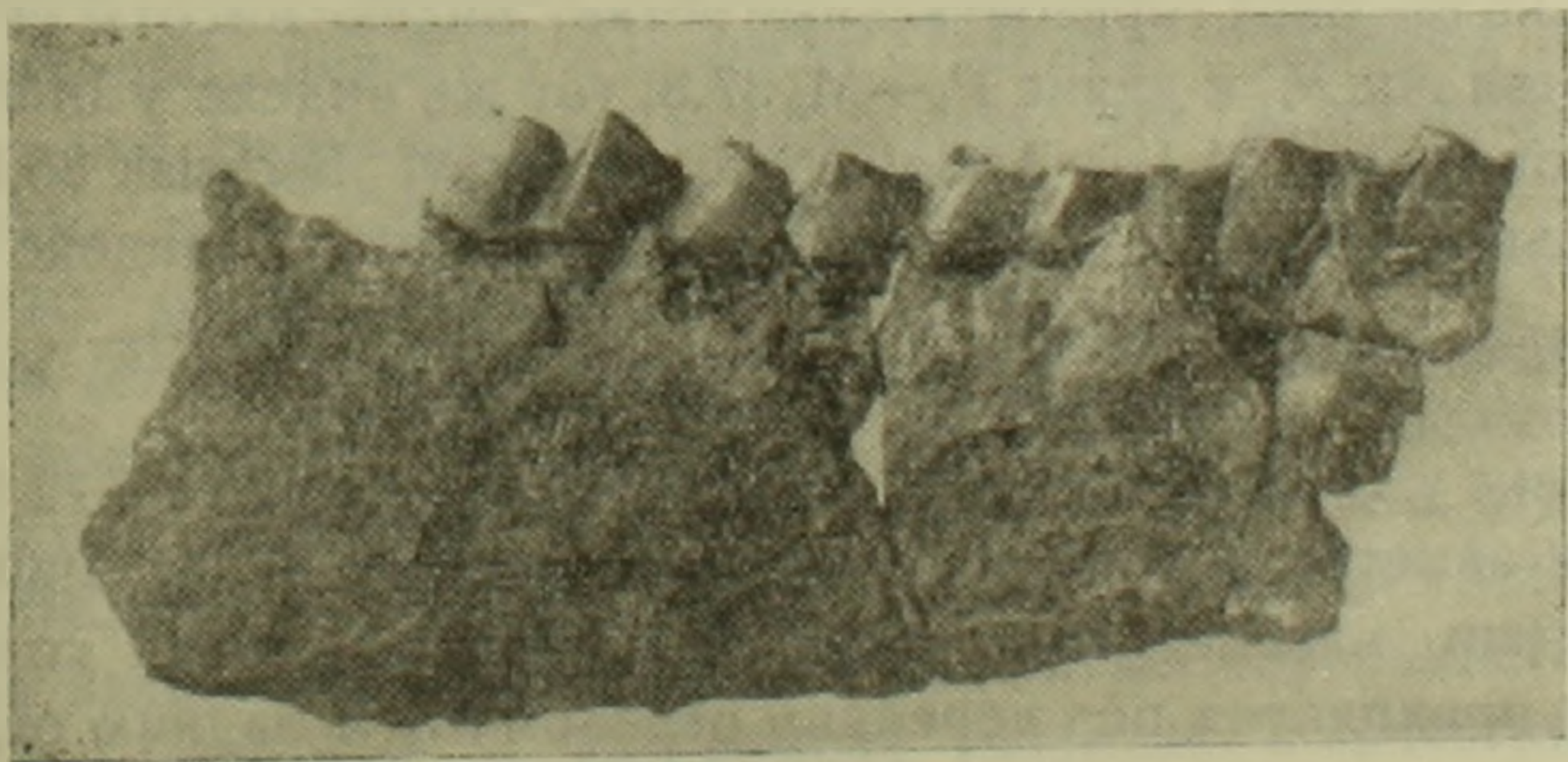


Рис. 1. Обломок нижней челюсти *Benaratherium callistrati* sp. nov.

Местонахождение. Селение Бенара, Адигенского района, Грузинской ССР. Овраг в 500 м к северу от селения. Слой песчаника.

Геологический возраст. Средний или верхний олигоцен.

Материал. Правая горизонтальная ветвь нижней челюсти со слабостертыми P_3-M_3 (колл. Сектора палеобиологии № 7/15; тип рода). Обломаны восходящая ветвь и передний отдел горизонтальной ветви впереди P_3 . Кроме типичного экземпляра, обломки P_3 и P_4 и левая *os lunatum*



Рис. 2. Ряд нижних коренных бенаратерия



Рис. 3. *Os lunatum* бенаратерия.

(№ 7/5—7), предположительно относимые к описываемому роду.

Диагноз. Самый мелкий представитель индрикотериид (длина P_3-M_3 249,4 мм), совмещающий в себе некоторые особенности родов *Indricotherium* и *Agalotherium*. Горизонтальная ветвь нижней челюсти высокая. Нижние коренные зубы, повидимому, низкоронковые. P_3 и P_4 с сильно развитыми характерными для *Indricotherium* (^{3,4}) складками на наружной стенке металофида. Задняя ветвь гиполофида P_3 и P_4 достигает внутреннего края зуба. Передняя часть премоляров значительно сужена (передний конец P_3 слегка заострен, как у аралотерия). Металофид премоляров значительно приподнят над гиполофидом. Задняя ветвь металофида моляров образует с его наружной ветвью тупой угол, близкий к прямому. Все зубы с сильно развитым воротничком. Конечно, возможно, относительно стройные и выпрямленные, с отчетливо выраженной склонностью к развитию однопалости.

Описание и сравнение. Нижняя челюсть (рис. 1, табл. 1) имеет сравнительно высокие горизонтальные ветви, индекс высоты ее горизонтальной ветви под M_1 к длине P_3-M_3 37,8; тот же индекс у *Indricotherium transuralicum* Pavlow 34,1, у *Agalotherium prohorovi* Borissiak 35,4. Высота горизонтальной ветви мало изменяется спереди назад: индекс ее увеличения под молярами $\left(\frac{\text{высота ветви у переднего края } M_1}{\text{высота ее у заднего края } M_3} \times 100 \right)$ 86;

тот же индекс у *I. transuralicum* 80,7 и 81,3 у *A. prohorovi* 71 и 72,6. Нижний край ветви заметно вогнут под передним концом P_4 (у *Indricotherium* и *Agalotherium* максимальная вогнутость нижнего края горизонтальной ветви приходится под передним отделом M_1 и задним отделом P_4).

Таблица 1

Нижняя челюсть (в мм)

№№ п/п	Промеры и индексы	Представители Indricotheriidae		
		Benaratherium callistrati (Грузия). Колл. Сект. пал. АН ГССР, № 7/15 (типичн. экз.)	I. transuralicum (Казахстан) Колл. ПИН, № 2029/1 (типичн. экз. слепок)	Aralotherium prohorovi (Казахстан). Колл. ПИН, № 210/454
1	Длина P ₃ —M ₃	249,4	331	329,4
2	Длина M ₁ —M ₃	168,6	225,5	246
3	Высота горизонт. ветви позади M ₃	111	139,2	165
4	То же позади M ₁	96	113	117
5	То же впереди P ₃	ок. 100	114,2	120,3
	Индекс 4:1 (в ¹ /о)	37,8	34,1	35,4
	Индекс 4:3 (в ⁰ /о)	86	80,7	71

Размеры нижней челюсти для индрикотериид, повидимому, очень мелкие: длина P₃—M₃ 249,4 мм (длина тех же зубов у I. transuralicum 296 мм и 331 мм, у A. prohorovi 306 мм и 328,4 мм).

Нижние коренные зубы (рис. 1, 2, табл. 2). P₂ не сохранился.

Таблица 2

Нижние премоляры и моляры (в мм)

№№ п/п	Промеры и индексы	Benaratherium calistrati (колл. Сект. палеоб., № 7/15)				
		P ₃	P ₄	M ₁	M ₂	M ₃
1	Длина	38	44,5	52	56	57,8
2	Ширина (наибольшая)	27,3	33	35	36	35,6
3	Ширина посредине металофида	23,2	29	—	—	—
	Индекс 3:2 (в ⁰ /о)	84,8	87,7	—	—	—

P₃ имеет типичное для индрикотериид строение: коронка заметно сужена в переднем отделе; наружная стенка металофида образует резко выраженную складку (вдоль бороздки, отделяющей металофид от гиполофида), имеющую бугристое строение; металофид значительно приподнят над гиполофидом; сильно развитый воротничок окружает всю коронку зуба. Однако передняя часть зуба сильнее сужена, чем у известных представителей Indricotherium и имеет слегка заостренный конец (сходство с Aralotherium, для которого подобная форма премоляров, как указала нам В. И. Громова, является характерной).

P₄ также несколько сильнее сужен в переднем отделе, чем у представителей Indricotherium. Кроме того, в отличие от последних, у бенаратерия задняя ветвь гиполофида P₄ достигает внутреннего края зуба (особенность, которую В. И. Громова указывает в качестве одного из отличительных признаков Aralotherium), хотя заметна все же некото-

рая обособленность столбика, помещающегося у ее внутреннего конца (энтоконид). По этим признакам бенарский род занимает промежуточное положение между известными нам индрикотериями и аралотериями (у последних энтоконид полностью сливается с задней ветвью гиполофида).

Металофид так же приподнят над гиполофидом, как и у *P.*. Складка наружной стенки металофида развита слабее, чем на третьем премоляре. Довольно высокий воротничок окружает все стороны зуба. Моляры мало отличаются от тех же зубов известных нам индрикотериев. Характерно только наличие у них несколько более развитого, чем у других индрикотериев, воротничка.

Здесь уместно вспомнить об описанной нами ранее из Бенары очень мелкой *os lunatum* „индрикотерия“⁽⁵⁾, которая, по всей вероятности, также относится к *Benaratherium callistrati*.

Эта кость (рис. 3, табл. 3) по ряду признаков занимает промежуточное положение между полулунными костями *Indricotherium* и *Aralotherium**. С полулунной костью индрикотерия ее сближают менее значительная, чем у аралотерия, скошенность задне-наружного

Таблица 3

Os lunatum (в мм)						
№	Промеры и индексы	Benaratherium callistrati (Грузия) № 7/5	Indricotherium transuralicum (Казахстан)		Aralotherium prohorovi (Казахстан)	
			№ 1748a/4	№ 478—350	№ 210—1	№ 210—2
1	Полная высота	75	111,4	125	97	99
2	Высота передней поверхности	47	ок. '59	68	53,2	56
	Индекс 2:1 (в ‰)	62,6	ок. 52,8	54,2	54,8	56,6
3	Наибольшая ширина	53	89,1	102	—	75,6
	Индекс 3:1 (в ‰)	70,5	80	81,6	—	76,4
4	Поперечник	81,8	128	—	116,2	118
5	Угол наклона фасетки для os magnum к горизонтальной плоскости	37°	ок. 50°	53°	48°	49°

отдела верхней суставной поверхности и присутствие фасетки для *os scaphoideum* на внутренней стороне ее заднего отростка. Сходство с *os lunatum* аралотерия выражается в наличии заметного, хотя и не столь резкого, как у *A. prohorovi*, понижения переднего отдела верхней суставной поверхности и в более симметричном, чем у индрикотериев, строении всей кости, связанном с приближением к медиаль-

* Как указала нам В. И. Громова, в нашу статью⁽⁵⁾ прокралась неточность, вызванная, повидимому, путаницей в этикетках. В ней дается сравнение бенарской *os lunatum* с той же костью аралотерия, ошибочно относимой к индрикотериям.

ной плоскости клювовидно выступающего гребня нижней стороны, образуемого фасетками для os magnum и os unciiforme (рис. 3, х).

К числу важных особенностей os lunatum бенарской формы, кроме очень мелких размеров, относятся меньшая, чем у *Indricotherium* и *Aralotherium*, выпуклость верхней суставной поверхности (индекс высоты передней стороны к полной высоте кости в % у бенарской формы 62,6, у *Indricotherium transuralicum* 54,2, у *Aralotherium prohorovi* 54,8 и 56,6), довольно значительное сужение заднего отдела кости, относительно большая, чем у других индрикотериид, высота, полное выклинивание кзади фасетки для os unciiforme, резкая обособленность и расположение только по внутреннему краю кости нижне-передней фасетки для os scaphoideum, менее наклонное, чем у индрикотерия и аралотерия, положение фасетки для os magnum и более развитые, чем у обеих этих форм, боковые впадины, служащие для прикрепления межкостных связок.

Указанные особенности бенарской os lunatum, безусловно, связаны с увеличением неподвижности лучезапястного сустава, упрочением запястья и выпрямлением конечности бенарской формы, а также с дальнейшим оттеснением у нее назад боковых пальцев и усилением среднего пальца.

Таким образом, *Benaratherium callistrati* является самым мелким из известных нам в настоящее время индрикотериид. По некоторым признакам (цельная задняя ветвь гиполофида премоляров, заостренность их переднего конца и другие) он сходен с аралотериями, по другим (развитие валиков на премолярах, сходство в строении моляров и другие) приближается к индрикотериям и, наконец, по ряду важных особенностей (очень мелкие размеры, высокая челюсть и другие) отличается как от тех, так и от других.

Такое, до некоторой степени промежуточное между среднеолигоценовым *Indricotherium* и нижнемиоценовым *Aralotherium*, положение *Benaratherium callistrati* возможно свидетельствует об его верхнеолигоценовом возрасте. Этому предположению не противоречат ни данные стратиграфии, ни состав бенарской фауны ископаемых млекопитающих (2, 5).

Сектор палеобиологии
Академии наук Грузинской ССР

Л. Ч. ԳԱԲՈՒՆԻՍ

Indricotheriidae-ի յուրահատուկ ներկայացուցչի մասին, Վրաստանի օլիգոցենից

Վրաստանի օլիգոցենի կաթնասունների նոր մատերիալների մեջ, որոնք հայտնաբերվել են հեղինակի կողմից 1954 թ. ամռանը Ադիգենի շրջանի Բենարա գյուղի շրջակայքի ավազաքարերի շերտերում, ուշադրության արժանի է Indricotheriidae ընտանիքի լատիներեն ներկայացուցչի ստորին ծնոտի կտորը:

Այս մնացորդը ուշագրավ է նրանով, որ վերջինս հնարավորութուն է տալիս պարզաբանելու Բենեթրայի ձևի մի շարք կարևոր հատկություններ, քանի որ այդ ձևը մինչև այժմ հայտնի է եղել ծայր աստիճան սակավ մնացորդներով:

Գտնված ծնոտի մնացորդը հեղինակը վերագրում է Indricotheriidae ընտանիքի նոր սեռին՝ Benarathrium gen nov. Ընդունելով այս սեռի ղեկավար Benaratherium callistrati sp. nov ի պատիվ Վրաստանի հարավի գեոլոգիական կառուցվածքը ուսումնասիրողներից մեկի՝ կալիստար Եվստաֆևիչ Գարունիայի:

Հեղինակը նոր հայտնաբերած ծնոտի մնացորդը համեմատում է Indricotherium և Aralotherium սեռերի ծնոտների հետ և գտնում է, որ մի շարք հատկանիշներով (նախարմատային ատամների զիպոլոֆիդի հետին ամբողջական ճյուղ, նրանց առջևի վերջավորության սրություն և այլն) նա նման է Aralotherium-ին, այլ հատկանիշներով (նախարմատային ատամների թմբերի զարգացում, արմատային ատամների հատկանիշների նմանություն և այլն) նա նման է Indricotherium-ին, և վերջապես մի շարք կարևոր հատկանիշներով (շատ փոքր չափեր, բարձր ծնոտ և այլն) տարբերվում է թե մեկից և թե մյուսից:

Այսպիսով, հեղինակը գալիս է այն եզրակացության, որ Բենեթրայի սեռը գրավում է միջանկյալ տեղ Indricotherium և Aralotherium սեռերի միջև:

Benaratherium callistrati-ի որոշ չափով միջանկյալ դիրքը միջին օլիգոցենի Indricotherium և ստորին միոցենի Aralotherium սեռերի միջև, հավանաբար, վկայում է նրանից վերին օլիգոցենի հասակի մասին:

Այս ենթադրությանը չեն հակասում ստրատիգրաֆիական տվյալները, և ոչ էլ Բենեթրայի բրածո կաթնասունների ֆաունայի կազմը:

ЛИТЕРАТУРА — ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

¹ Л. К. Габуния, ДАН СССР, т. LXXXI, 6(1951). ² Л. К. Габуния, „Природа“, 4, 1953. ³ А. А. Борисяк, Изв. АН СССР, т. XI (1947). ⁴ Coper Forster G. Beluchitherium osborni Philos. Trans. Royal Soc., London, S. B, 212, 1924. ⁵ Л. К. Габуния, Сооб. АН Грузинской ССР, 3, 1951.