

## 平額象下頷骨在蘇聯契什-因古爾 自治共和國的新發現

H. M. 舍爾斯秋科夫

### (摘 要)

柏里俠克院士在一篇文章中<sup>[1]</sup>曾經提到,在格羅茲尼城郊發現過平額象 *Elephas planifrons* Falc. 但是,柏里俠克沒有描述這種化石。

筆者受格羅茲尼博物館和邊區研究所的委託研究了該博物館收藏的象類化石。據該館工作人員作的鑑定,這些象是“猛獁象”。但是,在筆者研究的象類材料當中原來並沒有真正的猛獁象。該館收藏的各種象化石分別屬於 *Elephas cyrodon* Weith., *Elephas armeniacus* Falc., *Elephas meridionalis* Nesti, 而最多的是平額象 *Elephas planifrons* 的牙齒。筆者曾經描述過這種平額象並把它歸入一個新的格羅茲尼變種<sup>[2]</sup>。

不久以前,在格羅茲尼山脊(宋仁山脊的一個支脈)北坡砂礦中又發現了一個平額象的下頷。化石發現地點距格羅茲城 35—40 公里(第 15 國營穀物農場第 1 工作段)。

化石發現地點的地質剖面如下

- |                  |        |
|------------------|--------|
| 1. 土壤層.....      | 0.75 米 |
| 2. 黃土狀亞粘土.....   | 2.0 米  |
| 3. 灰色黃土.....     | 4.0 米  |
| 4. 灰色礫岩狀砂岩.....  | 1.0 米  |
| 5. 黑色礫岩夾層.....   | 4.0 米  |
| 6. 黑色疏松砂岩.....   | 8.0 米  |
| 7. 淺色的緻密砂岩層..... |        |

下頷化石的發現地點就位於第 6 層砂岩的基部 ( $Anz_1^{s-ap}$ )。這個下頷骨埋藏在緻密的砂岩裏,上面蓋着深灰色的砂岩和礫石,時代為阿普舍倫期。

這個下頷骨的產狀特點證明這個地點是阿普舍倫期的次生岩層,距海岸不遠,化石是被洶湧的山洪從附近的古高加索大陸沖到這裏來的。

下頷已破碎成三部分。按外表面測量,下頷支的長度為 521 毫米。從前面測量,最小高度為 70 毫米。厚度為 110 毫米。從後面測量,下頷兩側分枝的寬度為 300 毫米。

左側第二前乳齒 ( $D_2$ ) 的尺寸如下:齒高——60 毫米;齒長——110 毫米;齒寬——80 毫米。從牙齒中部測量,其環狀圈的釉質齒板的寬度為 10 毫米,齒板距離為 20 毫米。齒板數目為 5 個。

右側白齒沒有保存下來,顯然是在埋藏的時候甚至在生前就已破壞。

左側恆齒 ( $M_3$ ) 的咀嚼面凸起。齒的尺寸如下:齒長——220 毫米;齒高——120 毫米;齒寬——50 毫米。齒板數目為 14 個。

左側恆齒  $M_3$  與右側的構造相同。這個下頷屬於一個比較年輕的個體。左側乳齒磨損得很厲害，右側乳齒已脫落(或破壞)。恆齒尚未被磨損，咀嚼面上尚有齒尖。

這個下頷的牙齒與筆者以前描述過的平額象的牙齒完全相同，筆者把它劃為平額象格羅茲尼特殊變種 *Elephas planifrons* Falconeri nova subspecies *groznensis* Scherstjukowi，它處於 *Elephas antiquus* 和 *El. meridionalis* 之間，此外筆者並把它劃入化石象類的印度分支之內。因此，平額象是西瓦力科的一個類型(印度北部)。根據各個發現地點的地理位置，我們把平額象的南部分佈界限定為北緯  $35^\circ$ ，北部分佈界限定為北緯  $44^\circ$  以內，即亞洲亞熱帶和溫帶之間的地區。  
(蓋培譯)

## О НОВОЙ НАХОДКЕ ЧЕЛЮСТИ ПЛОСКОЛОБОГО СЛОНА В ЧЕЧЕНОИНГУШСКОЙ АВТОНОМНОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ СОВЕТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ (ЧИАССР), НА КАВКАЗЕ, В АЗИИ

Н. М. Шерстюков

Академик Борисяк А. А.<sup>[1]</sup> упоминает о том, что в ЧИАССР, в окрестностях г. Грозного, известны находки остатков костей и зубов *Elephas planifrons* Falc. из апшеронских отложений (ар.) антропозойской эры (Анз.).

Однако описаний их в опубликованной печати до сих пор не было.

Мне было предложено Грозненским Музеем и Институтом Краеведения ЧИАССР заняться изучением остатков ископаемых слонов, хранящихся в Музее и других местах, определенных музейными работниками, как кости и зубы мамонтов; однако среди изученных мною остатков ископаемых слонов хранящихся в Музее, не оказалось ни одного мамонта.

Мною<sup>[2]</sup> определены и изучены кости и зубы *Elephas cyrodon* Weith., *Elephas armeniacus* Falc., *Elephas meridionalis* Nesti, но больше всего было зубов *Elephas planifrons* Falc., который мною был выделен и обоснован, как местная Грозненская разновидность—*Elephas planifrons* Falc. nova subspecies *groznensis* Scherstjukowi.

Недавно была найдена челюсть ископаемого слона, доставленная районным геологом треста «Грознефтеразведка» Григорием Ивановичем Сучковым. Челюсть была предоставлена мне для изучения главным геологом треста Чечено-Ингушского Совнархоза Фроловым Николаем Федоровичем.

**Место находки.** Челюсть найдена при разработке песчаного карьера, расположенного возле триангуляционного знака «Гуношкы» в 9—10 км. от ж. д. станции Артемово, Грозненской нефтяной железной дороги, в 35—40 км от г. Грозного (1 участок 15—го зерносовхоза).

**Геология находки.** Песчаный карьер расположен на Северном склоне

Грозненского, вернее хребта Гуношки-ответвления Сунженского хребта, входящего в состав Передовых хребтов Кавказа.

При выезде на место находки с геологом треста «Грознефтеразведка» т. Станулисом Виталием Александровичем и начальником Грозненской геологической партии Северо-Кавказской экспедиции Академии Наук СССР тов. Буньковым Юрием Сергеевичем мною был составлен следующий стратиграфический разрез сверху вниз:

1. Почвенный слой	— 0,75 м.	— Anz <sub>4</sub> <sup>ped</sup>
2. Лёссовидный суглинок, желтого цвета	— 2,0 м.	— Anz <sub>3</sub> <sup>B-M</sup>
3. Лёсс серого цвета	— 4,0 м.	— Anz <sub>3</sub> <sup>M-fgl</sup>
4. Серый конгломератовидный песчаник	— 1,0 м.	— Anz <sub>2</sub> <sup>S</sup>
5. Прослой темного конгломерата	— 4,0 м.	— Anz <sub>2</sub> <sup>kK</sup>
6. Темный рыхлый песок	— 8,0 м.	— Anz <sub>1</sub> <sup>ap</sup>
Δ — место находки челюсти слона в основании песка.		
7. Слои светлого плотного песчаника	—	— Anz <sub>1</sub> <sup>S-ap</sup>

**Условий захоронения.** Челюсть была замурована в плотном песчанике, оставив отпечаток в нем и сверху прикрыта рыхлым темносерым апшеронским песком с галькой.

Тафономические условия находки свидетельствуют о том, что челюсть находилась во вторичном местонахождении, именно в переотложенных породах апшерона, недалеко от берега моря и принесена сюда, очевидно, бурными горными потоками с континента-Палеокавказ.

**Описание челюсти.** Нижняя челюсть (см. Таб. I, а) разбита на три обломка (fragmentum): правой, левой и средней (передней) частей нижней челюсти.

Длина по изогнутой части челюсти до середины соединения её с наружной стороны—521 мм. и с внутренней стороны—440 мм.

Высота (наименьшая) в дуге соединения—70 мм. Высота (наибольшая) в конце зуба 230 мм. и в начале зуба—120 мм.

Толщина челюсти впереди—110 мм.

Толщина челюсти сзади—140 мм.

Ширина расхождения челюсти сзади—300 мм.

Ширина схождения челюсти впереди —120 мм.

Описание молочного второго предкоренного зуба левой челюсти D<sub>2</sub> (см. Таб. I, б).

<b>Размеры зуба:</b> высота	— 60 мм.
длина	— 110 мм.
ширина	— 80 мм.

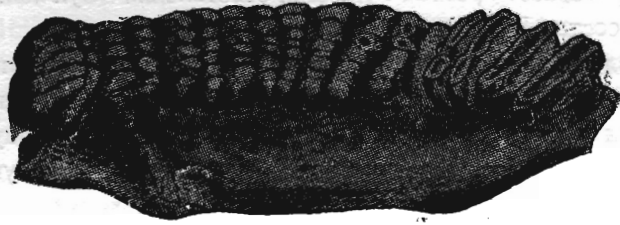


Рис. 1

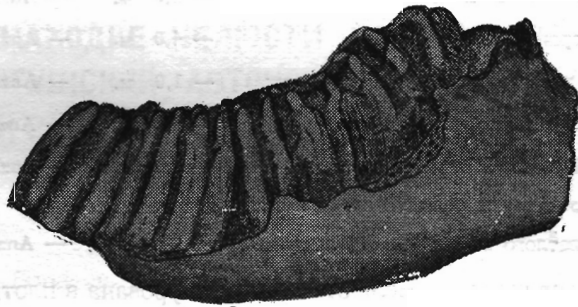


Рис. 2

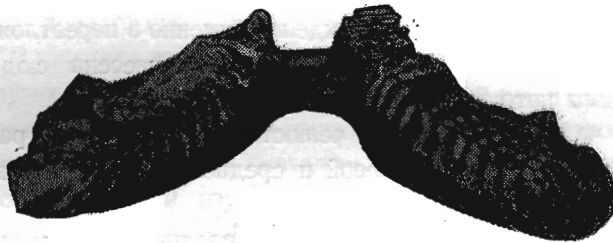


Рис. 3

Ширина зубной эмалевой пластинки в пункте петлеобразного расширения, посредине—10 мм, диастемма (расстояние между пластинками)—20 мм.

Превышение (максимальное) пластинок 10—15 мм.

Число зубных пластинок —5.

Все пластинки петлеобразно изгибаются без перерывов с расширением посредине.

В правой половине челюсти (см. Таб. I, а) молочный предкоренной зуб не сохранился, очевидно, прижизненно обломался, так как обломанное место зацементировано апшеронскими отложениями. Как молочный зуб он

не был укреплен в альвеоле прочно и поэтому легко обломался. Произошла смена на настоящий коренной зуб, у которого первые зубные пластинки оказались уже стертymi и выравненными.

**Описание настоящего коренного зуба  $M_3$  (см. Таб. I, с) нижней левой части челюсти:**

Жевательная поверхность зуба выпуклая (полукругом), в продольном направлении зуб вогнутый с небольшим радиусом кривизны.

**Размеры зуба:** Длина — 220 мм. по вогнутой части.

Высота — 120 мм. в средней части

Ширина — 50 мм. по кривизне выпуклой части

Число рядов зубных пластинок—14.

Число бугорков в ряду по направлению сзади спереди:

I ряд — 4 бугорка овальных

II ряд — 4 бугорка овальных

III ряд — 4 бугорка овальных

IV ряд — 5 бугорков овальных

V ряд — 5 бугорков овальных

VI ряд — 5 бугорков овальных

VII ряд — 6 бугорков овальных

VIII ряд — 6 бугорков овальных

IX ряд — 6 бугорков овальных

X ряд — 6 бугорков овальных

XI ряд — 6 бугорков овальных

XII ряд — 6 бугорков овальных

XIII ряд — 3 петли (бугорки срослись попарно).

XIV ряд — половинка пластинки сросшаяся из 3-х бугорков (пластинка деформированная).

Ширина бугорков около 10 мм.

Диастемма (ширина между бугорками) около 10 мм.

Другой настоящий коренной зуб  $M_3$  правой части челюсти имеет, примерно, такое же строение и размеры, только притык с верхней челюстью у него иной.

Челюсть и зубы, очевидно, принадлежат сравнительно молодому слону. С одной стороны один молочный зуб  $D_2$  сильно стерт—другой выпал. Настоящие коренные ( $M_3$ ) зубы еще не успели стереться и жевательная поверхность их имеет еще выпуклый, полукругом, характер с бугорками. Описание, фото, экстамп жевательной поверхности и зарисовки зуба и челюсти сделаны согласно инструкции комитета по изучению мамонтов Зоологического института Академии Наук СССР.

Измерение и описание зубов данной челюсти совпадает с прежде опубликованными нами данными<sup>[2]</sup> в связи с чем и эта челюсть с зубами мною отнесена к *Elephas planifrons* Falc., являющемуся местной Грозненской разновидностью, средней между *Elephas antiquus* et *Elephas meridionalis*,

которую я отношу к индийской ветви ископаемых слонов.

Таким образом *Elephas planifrons* Falc. nova subspecies *groznensis* Scherstjukowi является сиваликской формой (Северная Индия).

Интересно то, что нам сейчас удастся, по географическому расположению отдельных находок установить южную границу распространения *Elephas planifrons*—35° с.ш., северную—не более 44° с. ш., то есть расположенными между тропической и умеренной зонами Азии.

### Литература

- [ 1 ] Борисяк А. А., 1948: Млекопитающие СССР третичного периода. Труды Палеонтологического Института Академии Наук СССР т. XV в. 3, 1948г.
- [ 2 ] Шерстюков Н. М., 1954: Описание остатков ископаемых слонов, найденных в ЧИАССР, Труды Естественно-Исторического Музея Азербайджанской Академии Наук, в. IX, 1954г.

### Объяснение Таб. I

a. *Elephas planifrons* Falc.

Нижняя челюсть. Северный склон Грозненского хребта.

Общий вид челюсти сзади. Сильно уменьшено.

b. Тоже.

Левый второй молочный предкоренной зуб ( $D_2^-$ ) справа и настоящий коренной зуб ( $M_3^-$ ) слева. Челюсть с внутренней стороны. Сильно уменьшено.

c. Тоже.

Левый настоящий коренной зуб ( $M_3^-$ ). Наружная боковая поверхность. Сильно уменьшено.

