

ВЛАДИМИРЪ КРОКОСЪ.

**Rhinoceros longirostris nov. sp.**  
изъ плиоцена Южной Бессарабии.

---

---

Отдельные оттиски изъ „Зап. Новорос. Общ. Вестн.“ Томъ ХLI.

---

---

Коммерческая типографія  
Б. И. САПОЖНИКОВА.  
Одесса, Ул. Жуковского № 12. Телеф. № 34-75.  
1915.

## **Rhinoceros longirostris nov. sp. изъ плиоцена Южной Бессарабіи.**

**ВЛАДИМИРЪ КРОКОСЬ.**

Въ сентябрѣ 1913 г. мнѣ удалось совершить небольшую геологическую экскурсію по Южной Бессарабіи, въ районѣ Кагуль—Болградъ, для ознакомленія съ развитыми тамъ неогеновыми отложениями. Въ результатѣ были добыты нѣкоторые новыя данныя относительно ископаемыхъ позвоночныхъ этого района. Такъ, въ песчаноглинистыхъ отложенияхъ с. Волканешть былъ найденъ поврежденный черепъ молодого носорога, у с. Пилиinei—Молдовань, въ тѣхъ же пластахъ,—обломокъ нижней челюсти *Cervus gamsus* Croiz съ удѣлѣвшимся  $m^3$  и у с. Хаджи—Абдуль обломокъ черепа грызуна и клыкъ *Machairodus cf. cultridens*. Кромѣ того, у поселанина с. Пилиinei—Молдовань, И. Н. Илипоуло, оказался почти цѣльный черепъ взрослого носорога, который былъ найденъ мѣстными жителями при разработкѣ песчаника въ однихъ съ остальными вышеупомянутыми формами пластахъ.

При изученіи, наиболѣе интересными оказались черепа носороговъ, къ описанію которыхъ я перехожу.

### **Черепъ взрослого животнаго.**

Отъ взрослого животнаго сохранился только черепъ,<sup>1)</sup> съ обломанными скуловыми дугами; недостаетъ также передней части maxillaе и всей нижней челюсти.

#### *Общій видъ черепа.*

Черепъ имѣетъ довольно удлинненную форму (780 мм.), при средней сравнительно высотѣ (235 мм. на уровнѣ  $m^2$ ), съ хорошо развитой загнутой впередъ носовой костью, на которой находится шишкообразное вздутіе, служащее основаніемъ рога. Отъ шишкообразнаго вздутія, занимающаго самую высокую точку черепа, идетъ

<sup>1)</sup> Черепъ былъ найденъ въ плотномъ песчаникѣ, переполненномъ галькой кварца, кварцита, кремня, песчаника, яшмы и зеленой глины; встрѣчались также кусочки слюды.

по направленію къ задней части черепа постепенный спускъ съ соответствующимъ расширеніемъ носовыхъ и лобныхъ костей. Въ передней части *frontale* черепъ достигаетъ наибольшей ширины (240 мм.) и несетъ слабо выраженную шереховатость, которую съ нѣкоторой долей вѣроятности возможно считать за основаніе второго рога, гораздо меньшаго чѣмъ носовой. Постепенно суживаясь, *frontale*, наконецъ, переходитъ въ *parietale* на разстояніи приблизительно  $\frac{2}{3}$  общей длины черепа, откуда начинается слабый, но замѣтный подъемъ къ *occipitale*. Послѣдняя подъ острымъ угломъ заворачиваетъ къ основанію черепа.

*Nasale*—представляетъ довольно вытянутую лишенную шва кость, длиною въ 270 мм. (отъ оконечности *nasale* до уровня носовой вырѣзки), съ болѣе длинной (задней) восходящей частью (180 мм.) и болѣе короткой передней нисходящей частью (138 мм.), сходящихся подъ тупымъ угломъ ( $L155^\circ$ ). На наружной сторонѣ, въ мѣстѣ схожденія обѣихъ частей, на самой высокой высокой точкѣ черепа находится рѣзко выраженное шереховатое вздутіе, съ тупымъ гребнемъ на нисходящей части, доходящимъ до середины послѣдней: на шереховатомъ вздутіи помѣщался довольно крупный рогъ. Передняя часть носовой кости закруглена. На внутренней сторонѣ *nasale* несетъ два продольныхъ боковыхъ желобка, отчего по длинѣ кость распадается на наружные выдающіеся края, среднюю сглаженную возвышенную часть и находящіеся между ними плоскіе желобки, глубина которыхъ убываетъ по направленію къ задней части. Наибольшей толщины *nasale* достигаетъ въ точкѣ схожденія обѣихъ вѣтвей (восходящей и нисходящей) — 68 мм., наименьшей — въ самомъ началѣ —  $1\frac{1}{2}$ —2 см.

*Frontale* имѣетъ ромбическую форму съ короткимъ расширеннымъ переднимъ угломъ (его какъ бы срѣзываетъ *nasale*) и суженнымъ удлинненнымъ заднимъ. Передняя часть *frontale* несетъ довольно замѣтную шереховатость, служащую основаніемъ второго рога. Наибольшая ширина *frontale* (между *postorbitalia*) равна 240 мм. Постепенно понижаясь (по направленію кзади) и суживаясь *frontale* достигаетъ 75 мм. ширины.

*Parietal'*ной костью начинается постепенный подъемъ къ задней части черепа. Суживаніе черепа сначала все еще продолжается, доходя до 34 мм. ширины; затѣмъ края *parietale* (*parie-*

тальные гребни) становятся параллельными друг другу на протяжении 65 мм. и наконец расширяются.

Верхняя часть *occipitale* представляет горизонтальную плоскость с наибольшей шириной—80 мм., длиной 60 мм., имбующую сзади полулунную вырѣзку с сглаженными краями.

Затылочная часть черепа имбеть форму расширяющагося книзу четырехугольника, с сильно наклоненной назад верхней частью. Окаймляющіе гребни имбють тупые края. Высота ея, от верхняго края до нижней части *foramen occipitale*—212 мм., ширина в верхней части 135 мм., в нижней (на уровнѣ верхнихъ поверхностей сочленовыхъ кондилосовъ)—208 мм.

*Foramen occipitale* имбеть форму овала с удлиненнымъ горизонтальнымъ діаметромъ, длина котораго равна 51 мм.; короткая вертикальная ось имбеть 41 мм. длины.

*Condili occipitalia* поставлены другъ къ другу под угломъ, с сходящимися нижними частями; среднее разстояніе между ними—49 мм.; наибольшая длина каждого—73 мм.

*Lacrimal* на наружной сторонѣ глазницы несетъ четырехугольный отростокъ длинною в 19 мм. шириной—27 мм.

*Processus paramastoideus* представляетъ небольшой отростокъ, направленный внизъ и очень слабо загнутый впередъ; имбеть видъ конуса, слабо расширеннаго у основанія; самый кончикъ обломанъ; высота оставшейся части—35 мм.

*Processus postglenoidalis* развитъ значительно мощнѣ предыдущаго отростка; вытянуть в длину, с хорошо сглаженными краями; сплюснуть с боковъ. На задней части наружной стороны несетъ продольную, неглубокую, исчезающую къ основанію борозду. Высота—59 мм.; толщина (спереди-назадъ)—41 мм., ширина (справа-налѣво) постепенно убываетъ по направленію внизъ.

Разстояніе между *proc. paramastoideus* и *postglenoidalis* (на одной в той же сторонѣ) равно 25 мм.

Разстояніе между *processus*'ами *paramastoideus*'ами—135 мм.

*Sphenoideum*—в видѣ вытянутаго выступающаго конуса, клиновиднаго суженной частью между *pterygoid*'альными гребнями, имбющими острые, загнутые кнаружи края.

*Palatinum* имбеть видъ узкой пластинки, с длинными направленными назад концами; задній вырѣзъ, в формѣ двуг-

ловатой полуокружности (мѣсто выхода хоанъ) приходится противъ средней долинки  $m^2$ .

Dentale—довольно массивная кость, сзади сросшаяся съ palatinum, слабо суживается кпереди; передняя часть обломана. Длина palatinum + dentale = 165 мм.

Носовая вырѣзка находится на уровнѣ середины  $p^4$ .

Foramina infraorbitalia имѣютъ видъ округлыхъ отверстій (ширина—24 мм., высота—33 мм.), суживающихся кнутри (вглубь; расположены на передней части maxillare, по бокамъ носовой вырѣзки).

Разстояніе отъ передней части орбиты до верхняго края затылочной кости—400 мм.

Разстояніе между переднимъ краемъ орбиты и ушной дырой—285 мм.

Разстояніе между переднимъ краемъ орбиты и носовой вырѣзкой—133 мм.

### *Зубы.*

Коренные сохранились полностью въ обѣихъ вѣтвяхъ верхней челюсти. Ложнокоренные частью обломаны, частью уцѣлѣли. Лѣвая и правая зубныя вѣтви сдвигаются другъ къ другу по направленію кпереди.

Длина уцѣлѣннаго зубнаго ряда правой вѣтви ( $m^3$ ,  $m^2$ ,  $m^1$ ,  $p^4$ ,  $p^3$ .) равна 241 мм.

Разстояніе между  $m^3$  правой и лѣвой вѣтвей = 88 мм., между  $p^3$ —64 мм.

### *Правая вѣтвь.*

$m^3$ —имѣетъ типичную треугольную форму. Parastyl и parastylfalte отчетливо выражены. Средняя долинка, широкая у входа, постепенно суживается, по направленію къ наружной стѣнкѣ. Въ верхней части передней стѣнки средней долинки замѣчается небольшая округленная складочка; crista—небольшой величины, округлень; выдающійся закругленный crochet слабо направленъ кнаружи; съ внутренней стороны къ нему примыкаетъ небольшая тупая складочка, которую можно было бы назвать postcrochet; у входа въ среднюю долинку находится прижатый къ переднему краю короткій толстый столбикъ. Задняя часть зуба несетъ плоскій низкій отроскокъ (Dogn), съ рѣжущимъ краемъ. Передняя стѣнка имѣетъ *singulum*.

Длина наружной стѣнки . . . . . 63 мм.

Наибольшая ширина . . . . . 62 мм.

Высота коронки и передняго попер.

гребня (изнутри) . . . . . 23 мм.

*m*<sup>2</sup>—неправильно четырехугольной формы, нѣсколько сплюснуть въ поперечномъ направленіи. Parastyl, parastylfalte и второе ребро (zweite Rippe)—хорошо выражены; за послѣднимъ слѣдуетъ широкая плоская складка, тянущаяся до задняго конечнаго ребра (hintere Rippe), съ замѣтнымъ возвышеніемъ въ передней части. Задняя долинка отшнуровалась отъ соответствующаго края; имѣетъ форму овала, съ острыми углами на концахъ большого діаметра, съ оттянутымъ внутреннимъ краемъ; внутренній край задней стѣнки несетъ небольшую прямоугольную вырѣзку. Широкая у входа средняя долинка постепенно суживается при приближеніи къ наружной стѣнкѣ. Crochet, хорошо развитый, имѣетъ форму выступающей складки съ закругленной вершиной, направленной перпендикулярно къ противоположному гребню; anterochet слабо намѣчается въ видѣ широкой плоской складки; небольшая округлая складочка, отходящая отъ наружной стѣнки образуетъ crista; protocone съ обѣихъ сторонъ имѣетъ по узкой вертикальной бороздѣ, которыя намѣчаютъ полуостровокъ, еще не выраженный на жевательной поверхности передняго поперечнаго гребня. Передняя стѣнка имѣетъ наружную переднюю складочку, отъ внутренней половины которой таяется singulum.

Длина изнутри (у основанія) . . . . . 46 мм.

„ снаружи „ „ . . . . . 56 мм.

Ширина въ передней части . . . . . 70 мм.

„ „ задней „ „ . . . . . 64 мм.

Высота коронки (изнутри) въ перед-

ней части . . . . . 26 мм.

*m*<sup>1</sup>—неправильно четырехугольной формы. Верхняя часть наружной стѣнки обломана; обнажившійся дентинъ сглаженъ и на верхнемъ (наружномъ) краю слабо заостренъ, что указываетъ на прижизненный характеръ поврежденія. Задняя долинка (postfossette) замкнута, имѣетъ форму сплюснутаго овала съ оттянутымъ внутреннимъ краемъ. Узкая, слабо извилистая, средняя долинка (Haupttal) образуетъ небольшой закругленный направленный къ наружной стѣнкѣ crochet; anterochet выраженъ широко, хо-

рошо очерченной складкой; передній поперечный гребень (vorjoch) несетъ рѣзко выраженный полуостровокъ. Singulum замѣчается на внутренней трети передней стѣнки.

|  |                 |
|--|-----------------|
| Длина изнутри . . . . .                              | 40 мм.          |
| „ снаружи . . . . .                                  | 48 „ (обломанъ) |
| Ширина въ передн. части . . . . .                    | — „             |
| „ „ задней „ . . . . .                               | 62 „            |
| Высота коронки (изнутри) въ передней части . . . . . | 18 „            |

$p^4$  имѣетъ неправильно четырехугольную форму; замѣтно сплюснуть въ поперечномъ направленіи. Задняя отшнурованная долинка имѣетъ форму овала, вытянутаго въ поперечномъ направленіи, съ оттянутымъ внутреннимъ краемъ. Отшнурованная средняя долинка (островокъ), отдѣлена отъ внутренняго края слоемъ дентина толщиной въ  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  см.; благодаря соединившимся *crista* и *crochet* отъ средней островной долинки отдѣлился небольшой островокъ эмали (*medifossette*). Сплошной *singulum* начинается съ внутренней половины передней стѣнки; онъ нѣсколько заходитъ на переднюю часть передняго поперечнаго гребня. Съ внутренней стороны, у мѣста сліянія поперечныхъ гребней, прижатый къ переднему поперечному гребню, находится небольшой трехлопастный бугорокъ (остатокъ *singulum*). Наружная стѣнка обломана.

|  |        |
|--|--------|
| Длина изнутри . . . . .                              | 33 мм. |
| „ снаружи . . . . .                                  | 46 „   |
| Ширина въ передней части . . . . .                   | 67 „   |
| „ „ задней „ . . . . .                               | — „    |
| Высота коронки (изнутри) въ передней части . . . . . | 24 „   |

$p^3$ . Форма зуба — неправильно четырехугольная; поперечно сплюснутая. Задняя отшнурованная долинка—поперечно сплюснута. Средняя долинка отдѣлена отъ внутренняго края слоемъ дентина около 1 см. толщины; отъ нея, благодаря сліянію *crochet* и *crista* отшнуровался небольшой островокъ эмали (*medifossette*). *Singulum*, начинающійся съ середины передней стѣнки, сплошной, нѣсколько заходящій на край передняго поперечнаго гребня. Въ мѣстѣ соединенія поперечныхъ гребней находится гребенчатый бугорокъ (остатокъ *singulum*).

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Длина изнутри . . . . .            | 28 мм. |
| „ снаружи . . . . .                | 42 „   |
| Ширина въ передн. части . . . . .  | 58 (?) |
| „ „ задней „ . . . . .             | 55 (?) |
| Высота коронки (изнутри) . . . . . | 20 „   |

$p^2$ —сильно поврежденъ.

*Лѣвая вѣтвь.*

Во избѣжаніе повтореній, при описаніи зубовъ лѣвой вѣтви, мы будемъ указывать только на отличія послѣднихъ отъ вышеописанныхъ соотвѣствующихъ зубовъ правой вѣтви.

$m^3$ —у входа въ среднюю долинку отсутствуетъ столбикъ. Задняя стѣнка средней долинокъ повреждена.

|                  |          |
|------------------|----------|
| Длина . . . . .  | 65 мм.   |
| Ширина . . . . . | 62,5 мм. |
| Высота . . . . . | 24 мм.   |

$m^2$ . Crista обломанъ; crochet поврежденъ; задняя долька (postsinus) имѣетъ очень узкое устье.

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Длина наружной стѣнки . . . . .    | 55 мм. |
| „ внутренней „ . . . . .           | 44 „   |
| Ширина въ передней части . . . . . | 71 „   |
| „ „ задней „ . . . . .             | 65 „   |
| Высота (коронки) . . . . .         | 25,5 „ |

$m^1$ . Передній край наружной стѣнки обломанъ. Полуостровокъ слабо сплюсненъ съ внутренней стороны. Благодаря слиянію с *crochet* и *crista* отъ средней долинокъ отшнуровался маленькій островокъ эмали (*medifossette*).

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Длина снаружи . . . . .            | 48 мм. |
| „ внутри . . . . .                 | 39 „   |
| Ширина въ передней части . . . . . | 67 „   |
| „ „ задней „ . . . . .             | 62 „   |
| Высота коронки . . . . .           | 20 „   |

$p^4$ . Наружная стѣнка несетъ слабые *parastyl*, *parastylfalte* и второе ребро; далѣе слѣдуетъ плоская складочка, переходящая у *metacornus*'а въ слабо замѣтную выпуклость. На заднемъ краю задняго поперечнаго гребня (*Nachjoch*) усматривается небольшая угловатая складочка съ вертикально идущей бороздкой.



|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Длина снаружи . . . . .            | 44 мм. |
| „ внутри . . . . .                 | 32 „   |
| Ширина въ передней части . . . . . | 65 „   |
| „ „ задней „ . . . . .             | 59,5 „ |
| Высота коронки . . . . .           | 25 „   |

$p^3$ —поврежденъ. Ширина задней части—57 мм.

### Черепъ молодого животного.

Сохранился довольно поврежденный черепъ съ отломанными *occipitalia* и частью *parietalia*. Нижней челюсти не найдено.

Общая длина черепа, отъ конца носовыхъ костей до задней обломанной части—459 мм.

*Nasalia* состоятъ изъ двухъ половинокъ, каждая половина имѣетъ форму очень вытянутаго тонкаго прямоугольнаго треугольника, прямой уголъ котораго обращенъ внутрь, а основаніе прилегаетъ (срослось) къ *frontale*. По направленію къ передней части *nasalia* постепенно подымается вверхъ, а затѣмъ принимаютъ горизонтальное направленіе. Поверхность носовыхъ костей совершенно гладкая, исключая возможность присутствія рога. Постепенно пожираясь и расширяясь, *nasalia* срастаются, образуя *frontale*; послѣдняя представляетъ гладкую широкую кость, почти горизонтальнаго направленія. Въ правой задней ея части находится блюдцеобразное вдавленіе—слѣдъ механическаго поврежденія. Далѣе, къзади черепъ обломанъ. Ширина *frontale* въ мѣстѣ соответствующемъ *postorbitalia* (обломано)—155 мм.

Разстояніе отъ носовой вырѣзки до оконечности носовой кости 206 мм.

*Foramina infraorbitalia*—овальнаго очертанія съ суженной верхней частью. Длина 31 мм., ширина въ средней части 14 мм.

Носовая вырѣзка, довольно глубокая, достигаетъ уровня задней части  $p^3$ .

Орбиты, овальнаго очертанія, отдѣлены отъ носовой вырѣзки разстояніемъ въ 98 мм.

*Lacrimale* на наружной сторонѣ глазницы выдается въ видѣ полуовальной косточки.

*Palatinum + maxillae*—удлиненной, слегка вогнутой формы; посрединѣ проходитъ продольный валикъ, слегка выступающій за небную вырѣзку; послѣдняя начинается у задней  $m^1$ .

Maxillaria въ видѣ сходящихся къ передней части черепа полудугъ, продолжаютъ далѣ ложнокоренныхъ зубовъ, въ видѣ тонкихъ косточекъ, концы которыхъ обломаны.

Расстояніе между задними поперечными гребнями  $p^1$ —61 мм.; между  $p^4$ —78 мм.

Длина зубного ряда правой  
вѣтви ( $p^1, p^2, p^3, p^4, m^1$ ) . . . 204 мм.  
Лѣвой „ ( $p^1, p^2, p^3, p^4, m^1, m^2$ ) . 253 „

*Зубы. Правая вѣтвь.*

$p^1$ —имѣеть форму (приблизительно) прямоугольнаго треугольника, прямой уголъ котораго составленъ наружной, слабой выпуклой и слегка волнистой стѣнкой и задней, примыкающей къ  $p^2$  стороной. Передній поперечный гребень имѣеть видъ тонкой выпуклой впередъ пластинки съ узкимъ продольнымъ расщепленіемъ эмали въ средней части. Задній поперечный гребень выраженъ довольно широкой складкой эмалевой ленты, съ оттянутымъ заднимъ угломъ. Средняя долинка—широкая, трапециoidalной формы съ широкой задней стѣнкой. Задняя долинка имѣеть широкое устье съ оттянутымъ внутреннимъ краемъ. Въ передней части зуба съ внутренней стороны, кпереди и на уровнѣ передняго поперечнаго гребня находится небольшая горизонтальная пластинка эмали, припаянная къ внутренней стѣнкѣ. Singulum сохранился въ передней трети зуба, кнаружи отъ передняго поперечнаго гребня, съ внутренней стороны.

Длина . . . . . 30 мм.  
Ширина . . . . . 25 „  
Высота (изнутри) . . . . . 9 „

$p^2$ —имѣеть четыреугольную форму съ расширенной наружной стѣнкой; передній конецъ послѣдней (parastyl) обломанъ; оставшаяся часть сохранила три складочки; двѣ первыя—болѣе узкія и третья задняя—широкая. Передняя стѣнка несетъ двѣ плоскихъ складочки; singulum протягивается по всей ея ширинѣ, съ поперечной перемычкой посрединѣ. Средняя долинка (Quertal, Hauptal) у устья имѣеть низкій треугольнаго очертанія столбикъ. Crochet и crista, соприкасаясь, почти отдѣлили средній островокъ эмали (Mediofossete). Задняя долинка (Hinteres Tal, Postsinus) имѣеть сильно оттянутый внутренній край.

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Длина снаружи . . . . .           | 37,5 мм. |
| „ „ внутри . . . . .              | 27 „     |
| Ширина въ передн. части . . . . . | 38,5 „   |
| „ „ задней „ . . . . .            | 41 „     |
| Высота коронки (изнутри)          |          |
| въ передней части . . . . .       | 14 „     |

$\rho^3$  — неправильно четырехугольной формы съ расширенной наружной стѣнкой. Наружная стѣнка (Aussenwand) имѣетъ хорошо выраженные *parastyl*, *parastylfalte* и второе ребро (*zweite Rippe*); далѣе, до рѣзковыраженнаго задняго наружнаго бугорка (*Metaconus*) проходятъ двѣ плоскія складочки съ раздѣляющимъ ихъ плоскимъ ребрышкомъ; передняя складочка глубже и шире задней; слабое ребрышко, начинающееся сейчасъ же за *metaconus*'омъ переходитъ далѣе въ плоскую складочку, заканчивающуюся у поворота наружной стѣнки на заднюю сторону ребрышкомъ. Передняя стѣнка слабо изогнута; отъ *parastyl*'я идетъ довольно глубокая складочка (передняя наружная складочка), отъ середины которой внутрь тянется сплошное *singulum*. Передній поперечный гребень (*vorjoch*) у внутренняго конца имѣетъ съ обѣихъ сторонъ по вертикальной бороздкѣ, которыя очерчиваютъ слабо выраженный полуостровокъ; *crochet* хорошо выраженъ, въ видѣ выдающейся складочки съ закругленнымъ концомъ; *crista* — узенькая маленькая складочка съ округлымъ краемъ. *Crista* и *crochet*, соприкасаясь подъ прямымъ угломъ, почти отшнуровали средній островокъ эмали (*Mediofossette*). Внутренній конецъ задняго поперечнаго гребня съ обѣихъ сторонъ отдѣляется отъ остальной части вертикальными бороздками, еще не выраженными на жевательной поверхности. Задняя долинка (*Postsinus*, *hinteres Fal*) имѣетъ форму треугольника съ округлымъ внутреннимъ угломъ, широкимъ устьемъ и оттянутымъ внутреннимъ краемъ.

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Длина снаружи . . . . .            | 46 мм. |
| „ „ внутри . . . . .               | 30,5 „ |
| Ширина въ передней части . . . . . | 47,5 „ |
| „ „ задней „ . . . . .             | 43 „   |
| Высота коронки изнутри . . . . .   | — „    |

$\rho^4$  — трапециoidalной формы съ параллельными наружной (болѣе широкой) и внутренней стѣнками. Наружная стѣнка несетъ — *parastyl*, *parastylfalte* и хорошо очерченное второе ребро (*zweite Rippe*); далѣе до *metaconus*'а замѣчаются мелкая складочка и дву-

щее вслѣдъ за нею слабо замѣтное ребрышко. Пространство между metoconus'омъ и заднимъ конечнымъ ребромъ (у заворота наружной стѣнки внутрь) занято плоской широкой складкой. Передняя стѣнка слабо выпукла, съ передней наружной складочкой, отъ середины которой внутрь тянется сплошной *cingulum*. Средняя долинка (*Haupttal*) имѣетъ широко открытое устье; *crochet*, въ видѣ крупной вытянутой складочки съ округленнымъ краемъ, направленъ къ противоположной стѣнкѣ. Подъ прямымъ угломъ къ послѣднему спускается *crista* въ формѣ тонкой складочки съ заостреннымъ краемъ. Внутренній конецъ (*protocone*) передняго поперечнаго гребня съ обѣихъ сторонъ имѣетъ на вертикальной бороздкѣ, которыя еще не обозначились на жевательной поверхности. Задняя долинка (*Postsinus*) съ широко открытымъ устьемъ.

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Длина снаружи . . . . .            | 52 мм. |
| „ „ внутри . . . . .               | 33 „   |
| Ширина въ передней части . . . . . | 50 „   |
| „ „ задней „ . . . . .             | 45,5 „ |
| Высота коронки (изнутри) . . . . . | 21 „   |

Благодаря слабой сжеванности зубной коронки—ея бугорки—*paraconus* и *metaconus*—наружные и *protoconus* и *hypoconus*—внутренние—хорошо сохранились.

*m*<sup>1</sup>—вполнѣ прорѣзавшійся, но не успѣвшій обнажить дентина зубъ, трапециoidalной формы. Наружная стѣнка несетъ *parastyl*, *parastylfalte* и второе ребро, заканчивающееся заостреннымъ *paraconus*'омъ. Далѣе слѣдуетъ плоская складочка за которой находится сглаженное ребро; еще далѣе широкая плоская складочка тянется до задняго конечнаго ребра. Передняя наружная складочка на наружной выпуклой стѣнкѣ выражена слабо; *cingulum* обычнаго характера. Передній и задній поперечные гребни имѣютъ форму острыхъ рѣжущихъ наклоненныхъ впередъ гребней. *Crochet* имѣетъ видъ остраго тонкаго гребня. Задняя долинка съ широкимъ устьемъ; у основанія внутренняго края имѣетъ слабо развитый сплюснутый бугорокъ.

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Длина снаружи . . . . .            | 58,5 мм. |
| „ „ внутри . . . . .               | 35 „     |
| Ширина въ передней части . . . . . | 58 „     |
| „ „ задней „ . . . . .             | 48 „     |
| Высота коронки (изнутри)           |          |
| въ передней части . . . . .        | 36 „     |

*Лѣвая вѣтвь.*

При описаніи зубовъ лѣвой мы будемъ указывать только ихъ отличія отъ вышеописанныхъ зубовъ правой вѣтви.

$p^1$ —средняя долинка имѣетъ приподнятое устье.

Длина 30 мм., ширина 35 мм., высота коронки 9 мм.

$p^2$ . Благодаря большей сжеванности по сравненію съ одноименнымъ зубомъ правой челюсти имѣетъ уже средній островокъ эмали (Mediofossete), отшнуровавшийся отъ средней долинки (Haupttal).

|         |  |        |
|---------|--|--------|
|         | Длина снаружи . . . . .                  | 41 мм. |
|         | „ изнутри . . . . .                      | 27 „   |
|         | Ширина въ передней части . . .           | 38,5 „ |
|         | „ „ задней „ . . . . .                   | 42 „   |
|         | Высота коронки . . . . .                 | 13,5 „ |
| $p^3$ . | Длина снаружи . . . . .                  | 47 мм. |
|         | „ изнутри . . . . .                      | 32 „   |
|         | Ширина въ передней части . . .           | 47 „   |
|         | „ „ задней „ . . . . .                   | 43 „   |
| $p^4$ . | Передняя часть наружной стѣнки обломана. |        |
|         | Длина снаружи . . . . .                  | 51 мм. |
|         | „ изнутри . . . . .                      | 32,5 „ |
|         | Ширина въ передней части . . .           | 48 „   |
|         | „ „ задней „ . . . . .                   | 45,5 „ |
|         | Высота коронки . . . . .                 | 20 „   |
| $m^1$ . | Длина снаружи . . . . .                  | 59 мм. |
|         | „ изнутри . . . . .                      | 39 „   |
|         | Ширина въ передней части . . .           | 56,5 „ |
|         | „ „ задней „ . . . . .                   | 46 „   |
|         | Высота коронки . . . . .                 | 35 „   |

$m^2$ —начинаетъ прорѣзываться; видна только наружная стѣнка съ *raga* и *metacopus*'ами, длина которой равна 56 мм.; очерчивается *ragastylfalte*; хорошо замѣтно второе ребро.

**Сходство и отличія.**

Отъ *Rh. sansaniensis* Lartet <sup>1)</sup> наша форма отличается большей длиною черепа (на 310 мм. длиннѣе), слабымъ поднятіемъ *parietale*, которая у *Rh. sans.* очень круто подымается вверхъ и назадъ; конецъ *nasale* у нашего экземпляра загнуть книзу

<sup>1)</sup> Н. Filhol. Etude sur les mammifères fossiles de Sansan. 1891 p. 194.

гораздо слабѣе, чѣмъ у сансанской формы. Зубы Rh. sans. гораздо проще построены: моляры не имѣютъ ни *crochet*, ни *crista*. Наружная стѣнка зубовъ у обѣихъ формъ носить сходный характеръ: *parastyl*, *parastylfalte*, второе ребро etc . . . .

Нѣсколько ближе къ нашей формѣ стоитъ Rh. Schleiermachi Kaup<sup>1)</sup>. Кауп'овскій носорогъ имѣетъ черепъ на 140 мм. короче Rh. longirostris. Nasale у Rh. Schleierm. также укорочено (по сравненію съ общей длинной черепа); кромѣ того, послѣдній на *frontale* имѣетъ довольно замѣтную выпуклость (мѣсто нахождения второго рога), отсутствующую у нашей формы. Зубы Rh. Schleierm. имѣютъ болѣе сложный характеръ: *crista* развита явственно (иногда дихотомируетъ), крупный *crochet* то заостренъ, то сглаженъ.

Rh. megarrhinus Christol имѣетъ *crochet* у  $m^2$  направленное вверхъ (къ наружной стѣнкѣ); у  $m^1$ —*crochet* обозначается широкой направленной внутрь складкой; полуостровокъ на переднемъ поперечномъ гребнѣ  $m^1$ —отсутствуетъ.

Rh. sivalensis<sup>2)</sup> Falc. and Cautley отличается крупно поднимающейся *parietale*, присутствіемъ въ передней части поперечнаго гребня у  $m^1$  дополнительной складочки, отсутствіемъ полуостровка и *crista*.

Rh. palaeindicus Falc. and Cautley. *Crochet* у  $m^2$  направлено внутрь, *crista* отсутствуетъ; средняя долинка очень узкая; наружная стѣнка носить болѣе простой характеръ.

Большое сходство въ конфигураціи нашего черепа обнаруживается при сравненіи съ формой Rh. leptorhinus Cuv. лишенной носовой перегородки, описанной М. Павловой въ Etude sur l'histoire paleontologique des Ongulés (Bull. de la soc. Nat. de Moscou. 1892. pp. 163—166. Taf. IV). Однако, затылочная часть Rh. leptorhinus, поднята къ верху круче, чѣмъ у Rh. longirostris и лишена полулунной вырѣзки. Тонкія Nasalia Rh. leptorhinus въ противоположность Rh. longir. не обнаруживаютъ поднятія впередъ; внутренняя сторона Nasalia первой формы несетъ продольный желобокъ, вмѣсто широкаго продольнаго вздутія, какъ это наблюдается у второй формы. Въ палеонтологи-

<sup>1)</sup> Kaup. Description d'ossements fossiles de mammifères. Darmstadt, 1832.

<sup>2)</sup> Falconer and Cautley. Fauna antiqua sivalensis. part. VIII.

ческой табличкѣ, приложенной къ вышеупомянутому сочиненію М. Павловой, намъ кажется, вѣроятнымъ помѣстить *Rg. longirostris* между *Rh. leptorhinus* и *Rh. sansaniensis*. Мы предполагаемъ, что широкое продольное вздутье съ внутренней стороны носовой кости у *Rh. longirostris*, становясь все болѣе рѣзко выраженнымъ, обусловило появленіе формъ съ носовой перегородкой выпадающей и постоянной—*Rh. leptorhinus*, *Merckii* и *tichorhinus*.

Изъ нынѣ живущихъ носороговъ нѣкоторое сходство (конфигурація черепа и типъ зубовъ) описываемой нами формы наблюдается съ *Rh. sumatrensis* <sup>1)</sup>. Однако, у послѣдняго, при болѣе короткомъ черепѣ, *nasale* соответственно короче, съ слабо замѣтной шишкой для принятія рога. *Processus paranasoideus* и *postglenoidalis* у современной формы сильнѣе развиты, чѣмъ у ископаемой. *Crochet* у *m*<sup>2</sup> направлено внутрь, *crista* у *m* — отсутствуетъ; у *m*<sup>1</sup> замѣтно на переднемъ поперечномъ гребнѣ передняя дополнительная складочка.

По строенію зубовъ и типу черепа, описываемая нами форма наиболѣе родственна третичнымъ видамъ Европы и Азіи, чѣмъ нынѣ живущимъ формамъ; однако наблюдаются существенныя отличія нашей формы отъ формъ до сихъ поръ описанныхъ; поэтому носорогъ, найденный въ плиоценовыхъ отложеніяхъ Бессарабіи, можетъ быть выдѣленъ въ особый видъ, характеризующійся, помимо прочихъ особенностей, удлинненной носовой костью, почему онъ можетъ быть названъ *Rh. longirostris nov. sp.*

Окончательно установить возрастъ песчано глинистыхъ отложений, гдѣ были найдены описанные нами остатки позвоночныхъ, въ настоящее время не представляется возможнымъ; однако намъ кажется, что разсмотрѣніе имѣющихся въ нашемъ распоряженіи фактовъ позволитъ сдѣлать нѣкоторыя, не лишеныя вѣроятности, предположенія.

Начнемъ съ описанія профилей тѣхъ мѣстностей, гдѣ были найдены ископаемыя животныя.

Обнаженіе у с. Хаджи—Абдула (долина р. Кагула) вскрываетъ сверху внизъ слѣдующій порядокъ слоевъ:

1. Грубыя буроокрасныя съ песчано известковыми стяженіями глины . . . . . 3—4 с.

<sup>1)</sup> Ducrottois de Biainville. Osteographie. Fascicule XX.

2. Блѣдносизая съ песчано-известковыми стяженіями глина . . . . . 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> с.
3. Діагонально слоистый ржаво-сѣрый песокъ съ рѣдкими тяженіями рыхлаго желѣзистаго песчаника . . . . . 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> с.
4. Зеленовато сѣрый песокъ . . . . . 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш.
5. Плотный песчаникъ, мѣстами переполненный галькой кварца, кварцита, яшмы, кремня и зеленый глины (подобный галечный комплекс мы, при дальнѣйшемъ изложеніи будемъ обозначать терминомъ „карпатская галька“) . . . . . 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш.
6. Ржаво охристый сѣрозеленый съ крупной рѣдкой галькой сизо зеленой глины, песокъ . . . . . 2 арш.
7. Сѣро зеленоватый глинистый песокъ, съ стяженіями известковистаго песчаника . . . . . 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш.
8. Діагонально слоистый сѣрый песокъ съ ржавыми пятнами, въ которомъ встрѣчаются вѣтви деревьевъ, рѣдкія плохія *Unio* изъ группы *Sandbergeri* . . . . . 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> с.
9. Сизо зеленоватая глина . . . . . <sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш.
10. Сѣрый песокъ . . . . .

—ниже идутъ осыпи. По обѣимъ сторонамъ оврага видны делювіальные красноватые пески; по дну оврага стекаетъ вода и, мѣстами, усматривается зеленоватая глина . . . . . 4 с.

У с. Пилиinei—Молдаванъ (долина р. Кагуль) сверху внизъ:

1. Сѣрожелтые съ зеленоватымъ отбѣнкомъ діагонально слоистые пески съ глинистыми пропластами . . . . . 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> с.
2. Плотный песчаникъ, переполненный карпатской галькой; здѣсь былъ найденъ черепъ взрослога *Rhinoceros longirostris* и обломокъ нижней челюсти *Cervus ramosus* . . . . . 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш.
3. Сѣровато желтый съ красноватыми пятнышками діагонально слоистый песокъ . . . . . 1 арш.
4. Плотный песчаникъ съ массой карпатской гальки 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш.
5. Сѣрожелтые діагонально слоистые пески . . . . . 3 саж., ниже слѣдуютъ осыпи песковъ, куски песчаника, закрывающіе низлежащія породы. Мощность осыней достигаетъ 8-ми и болѣе сажень.

Оврагъ у с. Волканешты (долина р. Кагуль):

1. Зеленовато сѣрые съ охристо—желтыми пятнами пески,



верхніе горизонты, которыхъ уплотнились въ рыхлый песчаникъ . . . . . 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—5 с.

2. Сизо—желтоватая съ ржавыми пятнами глина . 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2 с.

3. Осыпь песчано глинистыхъ породъ изъ подъ которыхъ виденъ сѣроватожелтый, зеленовато сѣрый песокъ съ сростками известковистаго песчаника; здѣсь же былъ найденъ черепъ молодого *Rhinoceros longirostris*, облеченнаго въ сѣрый; песчаникъ его залеганіе въ данномъ горизонтѣ подозрительно; возможно, что содержащая носорога порода сползла сверху . . . . . 3—4 саж.

4. Сизозеленая пластичная глина . . . . . 3 саж.

Промойны въ нижней части оврага обнажаютъ буровато-темную делювіальную глину съ современными *Helix*. . 2—3 саж.

Въ самомъ селѣ, у основанія склона, неглубокими ямами въ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2 арш. вскрываютъ сѣрые пески съ *Cardium sudtentatum*, *Cardium littorale*, *Congeria* etc.

Наконецъ, для выясненія взаимоотношенія между пантичскими породами и песчано глинистыми, содержащими фауну позвоночныхъ интересенъ оврагъ у д. Мусандъ (15 в. къ Сотъ с. Волканешть, долина р. В. Сальча); сверху внизъ—

1. Осыпи (пески, глинистые пески) съ рѣдкой карпатской галькой . . . . . 1 саж.

2. Сѣрые съ желтыми прожилками діагонально слоистые пески съ сростками песчаника; въ верхнихъ горизонтахъ съ прослоемъ песчаника съ массой карпатской гальки . . . 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> с.

3. Сизо зеленоватые пятнистые глинистые діагонально слоистые пески . . . . . 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> с.

4. Блѣдно сизая глина . . . . . 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> с.

5. Сѣрый съ охристыми прожилками песокъ . . . . . 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub> с.

6. Слабо глинистый зеленоватый, пятнистый песокъ . 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> с.

7. Сизая пятнистая съ известково—песчаными стяженіями глина; по ея поверхности стекаютъ ручейки. . . . . 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> с.

8. Сѣро бѣловатый съ охристыми потеками песокъ . . 2 с.

9. Сизо зеленоватый песокъ съ *Cardium subdentatum*, *C. littorale*, *Congeria*, *Unio* etc. . . . . 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> с.

10. Осыпи песчаноглинистыхъ породъ . . . . . 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> с.

Итакъ, песчаноглинистыя породы съ фауной позвоночныхъ

залегаютъ на пескахъ понтического яруса. Возникаетъ вопросъ о возрастѣ интересующей насъ толщи.

Въ 6-ти верстахъ къ СЗ отъ д. Мусайдъ, въ той же долинь расположено село Карболія. Въ песчаноглинистыхъ надпонтическихъ слояхъ, очевидно идентичныхъ съ нашими песчалоглинистыми слоями съ фауной позвоночныхъ, покойный проф. Г. П. Михайловскій <sup>1)</sup> нашель остатки *Unio*, принадлежащихъ къ низамъ среднепалудиновыхъ слоевъ—гозизонту съ *Vivipara bifarcinata*; кромѣ того, Н. А. Григоровичъ—Березовскій <sup>2)</sup> посѣтившій овраги сс. Этулеи, Хаджи—Абдула, Волканешть, Гаванозъ, на основаніи условій залеганія, высказалъ мнѣніе о левантинскомъ возрастѣ верхнихъ и среднихъ горизонтовъ развитыхъ тамъ песчаноглинистыхъ породъ. Съ нѣкоторой долей вѣроятности, описанныя нами песчаноглинистыя отложенія съ фауной позвоночныхъ возможно отнести къ левантинскому ярусу, во всякомъ случаѣ не старше пластовъ с. Карболія.

Недавно И. П. Хоменко <sup>3)</sup> изъ этихъ же пластовъ, развитыхъ у с. Гаванозы, описалъ остатка *Mastodon arvernensis* Cr. et Gob var *progressor* Khom и *Cervus ramosus*. На основаніи этихъ находокъ, онъ относитъ интересующіе насъ пласты къ самымъ верхамъ средняго пліоцена. Присутствіе же остатковъ *Cervus ramosus* даютъ ему поводъ уеатривать въ описанной имъ фаунѣ элементы фауны Perrier. Слѣдуетъ однако замѣтить, что остальные позвоночныя—своеобразная разновидность *Mastodon arvernensis* var. *progressor*, въ связи съ новымъ видомъ—*Rhinoceros longirostris*, сообщаютъ фаунѣ песчаноглинистыхъ, относимыхъ нами къ среднему левантину, пластовъ южной Бессарабіи оригинальный характеръ, выясненіе окончательной фізіономіи которой надо ждаты отъ дальнѣйшихъ находокъ.

18 декабря 1913 года.

Одесса. Университетъ

Геологическій Кабинетъ

<sup>1)</sup> Михайловскій Геологическія изслѣдованія на юго западн. Бессарабіи. Изв. Геол. Ком. т. XXVIII стр. 500—502. 1909 г.

<sup>2)</sup> Н. Григоровичъ—Березовскій. Нѣкоторыя замѣчанія о левантинскихъ отложеніяхъ южной Бессарабіи. Зап. Нов. Общ. Ест. т. XIII 1909 стр. 253—256.

<sup>3)</sup> И. Хоменко. *Cervus ramosus* Croiz изъ Ю. Бессарабіи Зап. Нов. Общ. Ест. т. XXXIX.

Rhinoceros longirostris n. sp. from pliocen south  
of Bessarabia.

W. CROCOS.

In the south of Bessarabia in the district of Cagul-Bolgrad is pound seams of sand and clay, which are bent in pontic seams with *Cardium subdentatum*, *Cardium littorale*, *Conger* and in the foundation stratigraphy are depending to levant. In the last upper horisontal levantie are found seams of hard sand in masses in places collected carpatian granel and round small thones of green clay, in which were found two *Rhinoceros* skulls, brocen parts *Cervus ramosus* and *Machairodus* cf. *cultridens* and csmall indefined bones. The analysis of a *Rhinoceros* belong to the new form of *Rhinoceros longirostris*. The cranium of a full grown animal reaches the length of 780 mm. and it has a very strong developed horny—nose, which bears the shape of a ball (ont of which grows the first horn). On the bone of the forehead which is betwren postorbitalia which reaches 240 mm. in breadth is found a roughness of a second horn. In occipitale the cranium rises up very feebly. Foramen occitale has an oval shape with a long horisontle diameter.  $m^2$  is a well expressed crooked inside with a blunt crochet, a small round crista and a tiny antecrochet. The back cavity turns towards inside edge parastyl, parastylfalte, and a second well developed rib;  $m^1$  is well formed, directed towards the outside wall with a round crochet; antecrochet past um more than  $m^2$ . The front part bears a well expressed peninsula. The back cavity is equal to  $m^2$  was kept only in the front wall.

Mesure of the teeth in the right jaw:

|                | Exterior length | Interior length | Width in the front part | Width in the back part | Height of the crown in the front part inside |
|----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|------------------------|--|
| m <sup>3</sup> | 63              | —               | 62                      | —                      | 23   |
| m <sup>2</sup> | 56              | 46              | 70                      | 64                     | 26   |
| m <sup>1</sup> | 48?             | 40              | —                       | 62                     | 18   |
| p <sup>4</sup> | 46              | 33              | 67                      | —                      | 24   |
| p <sup>3</sup> | 42              | 28              | 58?                     | —                      | 20   |

The cranium of a young animal has a long but not a fully developed nasalia. The teeth are carrying well developed crista and crochet; cingulum is kept in the front wall and sometimes in the entrance in the chief cavity.

Odessa. University.

Geological Cabinet.



## ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦЪ.

---

### Таблица I.

Рис. 1. Черепъ взрослого Rh. long. снизу.

Рис. 2. Черепъ взрослого Rh. long. сбоку.

### Таблица II.

Рис. 1.  $p^1 p^2 p^3$  лѣвой челюсти молодого Rh. long.

Рис. 2. Черепъ взрослого Rh. long. сверху.

Рис. 3. Черепъ молодого Rh. long. сбоку.

### Таблица III.

Рис. 1.  $m^1$  и  $m^2$  правой челюсти взрослого Rh. long.

Рис. 2. Черепъ молодого Rh. long. снизу.

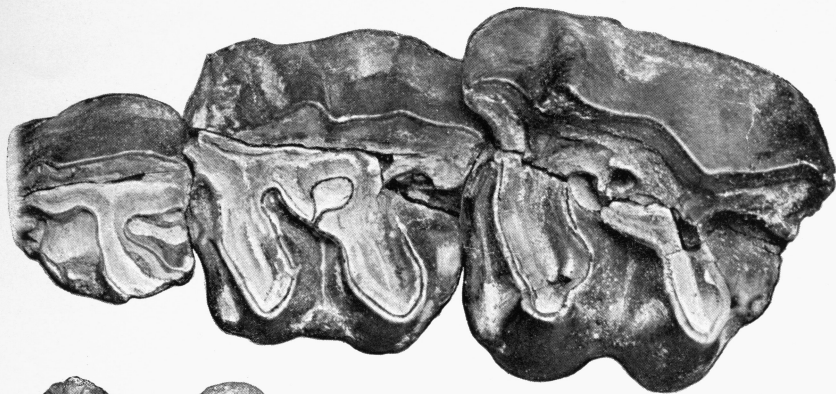
---



1.



2.



1.



2.



3.

Къ статья В. Крокоса.