

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Н. О. Бурчак-Абрэмович

Ископаемый трубкозуб (*Orycteropus gaudryi* F. M.)
 в пределах СССР и смежных стран

Трубкозубы — неуклюжие, медлительные животные, с длинной трубкообразно-вытянутой мордой. В настоящее время они живут только в южной Африке, в степях саванного типа. Они питаются гермитами и ведут ночной образ жизни, днем скрываясь в норах.

Трубкозубов относят к отряду Tubulidentata (трубкозубов) и насчитывают четыре различных вида. Прежде их сближали с неполнозубыми, теперь с копытными (Ungulata). О родстве с последними свидетельствует сходство в строении мозга, фаланг и т. д. Своеобразно у них строение зубов. Они лишены эмали, не имеют корней, покрыты очень крепким цементом. Зубы имеют вытянуто-призматическую форму и содержат многочисленные тонкие трубкообразные каналы, идущие через всю высоту коронок. Внизу грубочки открыты, сверху замкнуты. Зубная формула молочных зубов¹ по Antony [6]

$$Di \frac{3}{3} + DC \frac{1}{1} + DM \frac{6}{6},$$

$$\text{постоянных зубов}^2: \frac{0}{0} + C \frac{0}{0} + P \frac{2(5+6)}{2(5+6)} + M \frac{3}{3}.$$

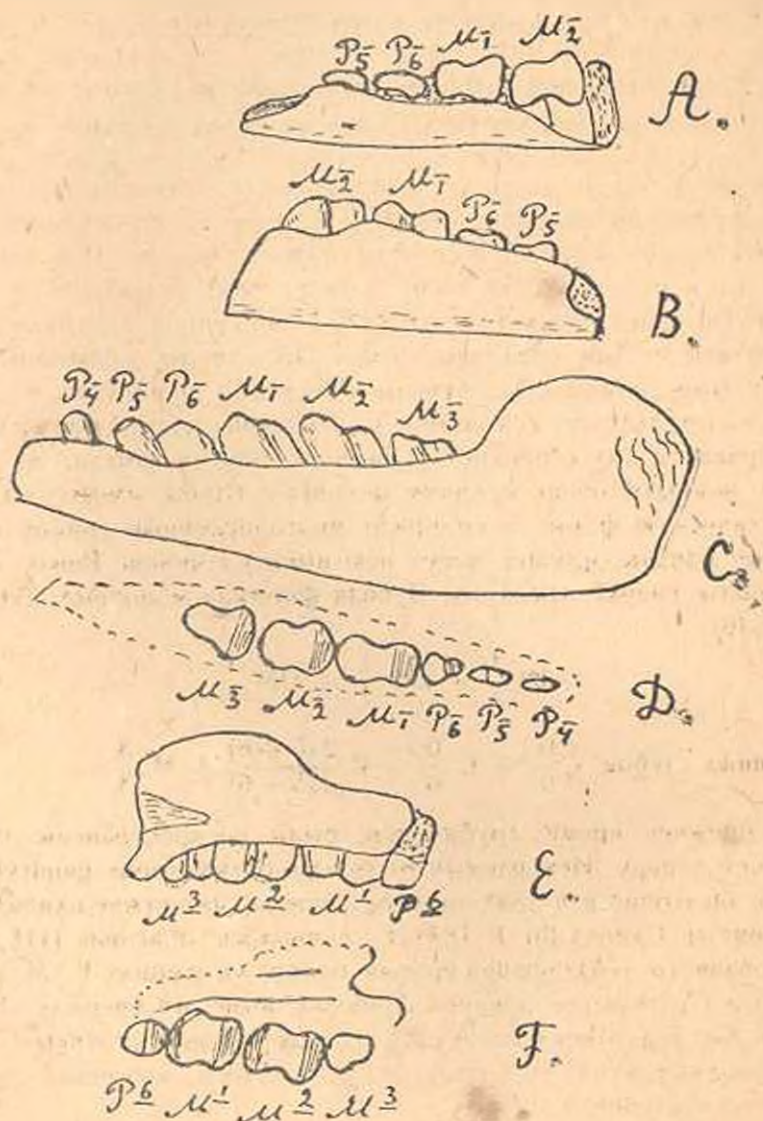
В прежнее время трубкозубы были распространены гораздо шире, чем теперь. Ископаемый трубкозуб (*Orycteropus gaudryi* F. M.) впервые был описан в 1888 году по черепу из нижне-плиоценовых отложений о. Самоса [9]. В 1893 г. появилось описание [11] одного изолированного зуба (нижний правый моляр) *O. gaudryi* F. M. из окр. г. Мараги (Атропатена древней Армении, ныне в Северном Иране). Согласно исследованиям Antony [6], у трубкозубов постоянные премоляры появляются на месте пятого и шестого молочных моляров (см. формулу зубов).

¹ Т. е. в каждой половине верхней и нижней челюсти молодого индивидуума имеется по три молочных резца, одному молочному клыку и шести молочных коренных зубов.

² Т. е. в каждой половине верхней и нижней челюсти взрослого индивидуума имеется по два постоянных премоляра и по три моляра. Общепринятые анатомические обозначения для резцов — (incisivi), клыков C (canini) премоляров Pr (premolares), моляров M (molares).

В 1896 г. череп *O. gaudryi* F. M с о. Самоса, найденный в 1888 г. (см. выше), был описан С. W. Andrews [12] подробно. В 1907 году Меуенет [17] в монографии о марагинской фауне приводит новые материалы и по *Orycteropus gaudryi* F. M.

В 1911 г. [5] был найден *O. gaudryi* F. M. возле г. Тирасполя (Колкотова балка) Молдавской ССР. Эта первая для нашего Союза находка осталась до сих пор неопанной.



В настоящей статье мы даем изображение и главные измерения фрагмента правой нижней челюсти с зубами DP_4 , P_6 , P_6 , M_1 , M_2 , M_3 и фрагмента правой верхней челюсти P_6 , M_1 , M_2 , M_3 вышеупомянутого тираспольского трубкозуба (хранится тираспольский трубкозуб в Палеонтологическом музее Академии Наук в Москве).

В 1915 г. М. В. Павлова [13] описывает фрагмент *Orycteropus gaudryi* F. M. (правой верхней челюсти) с $P_6-M_1-M_2$ из с. Чобручи (Молдавская ССР). Хранится он в Палеонтологическом музее Геолого-разведочного института в г. Москве.

В работе 1929 г. [1] М. В. Павлова упоминает о части челюсти *O. gaudryi* F. M. с тремя зубами, найденной в 1914 г. в с. Гребениках, и, являющейся, по словам М. В. Павловой, первой для нашего Союза. Это указание не вполне точно, так как в с. Гребениках ни разу не был найден *O. gaudryi* F. M., хотя он там и возможен в составе известного гребеницкого местонахождения пикермийской фауны. Повидимому автор имеет в виду им же описанные [19] остатки фрагмента верхней челюсти из с. Чобручи, находящегося вблизи с. Гребеников. О том, что первая находка *O. gaudryi* F. M. у нас была сделана еще в 1911 году возле г. Тирасполя, вскользь упоминает и сама М. В. Павлова при описании *O. gaudryi* F. M. из с. Чобручи [13].

В 1916 году новые материалы по *O. gaudryi* F. M. были найдены В. Богачевым [4] при палеонтологических раскопках, организованных экспедицией А. Б. Шелковникова в окр. с. с. Кортевюль, Кирджавы и Каябулах у южного подножия горы Сахенды (в 20 км на NO от г. Мараги).

Собранная в 1916 г. экспедицией Шелковникова марагинская коллекция ископаемых костей хранится в геологическом отделе государственного музея Грузии, являясь в нашем союзе единственными сборами гиппарионовой фауны из этого знаменитого местонахождения. Палеонтологические сборы иностранных экспедиций из этих же мест находятся, главным образом, в Париже и Лондоне. Марагинские (Урмийские) материалы Госмузея Грузии остаются до сих пор неописанными. В литературе появился только предварительный список собранной фауны [4], в котором упоминается и *Orycteropus gaudryi* F. M. Возраст марагинской гиппарионовой фауны ниже-плиоценовый. Костеносные слои представлены селевыми потоками и делювием со склонов вулкана Сахенд.

Кости марагинского местонахождения встречаются разрозненно, и лишь в более редких случаях попадались отдельные части скелета (например, кости карпального и метакарпального ряда находились вместе в нормальном расположении). Позвонки попадались исключительно редко, так же как и черепа вместе с нижней челюстью. Многие кости были переломаны.

Материалы по *O. gaudryi* F. M. Госмузея Грузии из окрестностей Мараги представлены фрагментом *mandibulae sin. ad.* (левой нижней челюстью) с $P_6-P_7-M_1-M_2$ и 4-мя изолированными зубами. В настоящей работе мы даем изображение и главные промеры ее.

В 1933 г. остатки ископаемого трубкозуба были найдены в средних слоях сиваликских отложений северной Индии [14].

В 1911 г. вышла работа Colbert [8], в которой описываются новые материалы (череп и кости скелета) *Orycteropus gaudryi* F. M. с о. Самоса и проведено детальное сравнение скелета его с рецентным африканским трубкозубом (*O. erikssoni faradsius* Hatt.).

Таким образом, ископаемый трубкозуб является типичным представителем гиппарионовой фауны верхне-третичного возраста (мвотис—нижний плиоцен). Его ареал обнимает Молдавию (г. Тирасполь, с. Чобручи), Восточное Средиземноморье (о. Самос), Северный Иран (окрестности г. Мараги, древняя Атропатена) и Северную Индию (Синайские холмы). Современная южно-африканская г. н. эфниопская фауна может рассматриваться (частично) как реликт гиппарионовой фауны, доживший до наших дней на Африканском материке.

От современного трубкозуба ископаемый *Orycteropus gaudryi* отличается несколько меньшими размерами черепа и некоторыми деталями строения черепа и костей скелета [8].

Таблица 1

Нижняя челюсть mandibula	<i>O. gaudryi</i> Марага фр. mandibulae sin. № 148—16 Гос. Муз. Грузия	<i>O. gaudryi</i> г. Тирасполь фр. mandibulae dex. № 355—89 ПИН. Москва	<i>O. capensis</i> Южн. Африка mandib. № 384 ЗИН. Ленин- град
Длина ряда зубов	37 ¹ mm	54 ¹ mm	53 ² mm
Высота mandibulae на уровне орального края M_2^-	15	16,2	17,4
Длина и ширина P_4^- по жевательной поверхности (DM_4^-)	—	5,4×2	—
То же P_5^-	6,2×2,1	5,2×2,7	4×2,3
То же P_6^-	7,2×4	7,2×1	6,1×3,5
То же M_1^-	10,5×6,2	11,2×6,2	12,8×7
То же M_2^-	11,1×8,2	12,3×8,6	13×9
То же M_3^-	—	9,4×8	9,2×7,4

Примечание: 1) длина ряда $P_5^- - M_2^-$;

2) длина ряда $P_5^- - M_3^-$;

3) длина ряда $DM_4^- - M_3^-$.

Вместе с вышеупомянутой нижней челюстью *O. gaudryi* в окр. г. Мараги были найдены (по предварительному определению В. Богачева, стр. 177 [4]) гиена (*Hyaena eximia*), иктитерий (*Ictitherium hipparionum*), какая-то кошка (*Felis* sp.), гиппарион, ацератерий, свинья (*Sus erymantheus*), из жираф *Helladotherium*, *Alcicephalus*, *Palaeoryx*, из антилоп—*Gazella capricornis*, *Tragelaphus*, из баранов *Helicophora*

rotundicornis, мастодонт (*M. Pentelici*), кости какой-то крупной птицы и черепахи. Кроме вышеупомянутых видов нами обнаружено в этой же коллекции несколько костей и фрагмент зуба носорога-иранотерия. Из животных, не представленных в Марагинской коллекции Госмузея Грузии, но, вообще, найденных в Мараге другими экспедициями, упомянем страуса, своеобразного родственного овцебыку урмиатерия, обезьяну—макаку и двухпалую птицу—урмиорниса, *Urmiornis maraghanus* Меср. Вполне возможно, что кости крупной птицы, величиной с дрофу, упоминаемые в вышеприведенном списке марагинской коллекции Госмузея Грузии, принадлежали именно урмиорнису, но этих остатков мы не нашли при просмотре марагинских сборов геологического отдела Госмузея Грузии.

В г. Тирасполе [5] вместе с фрагментом черепа *O. gaudryi* F. M. были найдены: мастодонт (*M. Pentelici* G. et Lart.), свинья (*Sus erymantheus* Rot. et Wag.), птица из отряда куриных (*Gallus aesculapi* Gaud.), урмиорнис (*Urmiornis* sp.), гиена (*Hyæna eximia*, Rot. et Wag.), гиппарион (*Hipparion gracile* Kaup.), безрогий носорог (*Aceratherium incisivum* Kaup.).

Из окр. с. Чобручи известны иктитерий (*Ichthytherium robustum* Gaud.), саблезубые тигры (*Machairodus cultridens* Cuv.; *M. Schlosseri* Weit.), гиена (*H. eximia* Rot. et Wag.), симоцион (*Symocyon primigenius* Wag.), гиппарион (*Hipparion gracile*, Kaup.), безрогий носорог (*Aceratherium incisivum* Kaup.), мастодонт (*Mastodon Pentelici* Gaud. et Lart.), динотерий (*Dinotherium giganteum* Kaup.), антилопы и козлы (*Palaeotragus Roueni* Gaud., *Tragoceras Frolovi* Pav., *Palaeoryx Stötzeli* Sch.), трубкозуб (*Orycteropus gaudryi* F. Major).

Поступило 10 VII 1950

ЛИТЕРАТУРА

1. М. Павлова—Курс палеозоологии, гл. 2, стр. 215, 1929
2. В. Богачев—Новые материалы к истории третичных слоев в юго-восточной России. Известия Азербайджанского Госуниверситета, отд. Естественные и медицина, 3, 1 полутомник.
3. В. Богачев—Урмийское и Ванское озера. Изв. Азербайджанского Госуниверситета, отд. Ест. и медицина, т. 7, 1928.
4. В. Богачев—Урмийское и Ванское озера. Научное обозрение, 1, стр. 1—5.
5. В. Ласкарев—Заметка о новых местонахождениях ископаемых млекопитающих в третичных отложениях Южной России. Зап. Новорос. о-ва Естествоиспыт., т. 38, 1911.
6. K. Antony—La dentition de l' *Orycteropus*, *Annales Sci. natur.* X. Ser. Zoologie, v. XVII, p. 239—322, 1931.
7. K. Broom—The dental Formula of *Orycteropus*. *Nature*, July, 1907.
8. H. E. Colbert—A study of *Orycteropus Gaudryi* from the Island of Samos. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* v. 78, pp. 305—351, 1941.
9. C. J. Forsyth Major—C. R. Ac. Sci. Paris, v. CVII, p. 1178.
10. Thomas Defield—On the milk dentition in *Orycteropus*. *Proc. R. Soc. London*, v. XVI, 1890.
11. C. J. Forsyth Major—C. M. Z. S. Exhibition of a remain upon a tooth of an ant-

- bear (*Orycteropus*) from the Maragha (Persia), Proc. of the general meeting Scient. business of the Zoolog. Soc. of London, p. 239—240, 1893.
12. C. W. Andrews—T. G. S. On a skull of *Orycteropus Gaudryi* Forsyth from Samos. Proc. of the Gener. meet. for Scient. bus. of the Zoolog. Soc. of London, pp. 296—299, 1896.
 13. M. Pavlov—Mammiferes tertiaires de la Nouvelle Russie. 2 partie. Nouveaux memores de la Soc. Imper. des Naturalistes de Moscou, t. XVII, p. 45.
 14. H. E. Colbert—The presence of Tubulidentates in the Middle Siwalik beds of Northern India. Amer. Mus. Novitates, No 604, pp. 1—10, 1933.
 15. H. Helbing—Ein *Orycteropus*. Fund aus dem unteren Pliocæn des Roussillon.
 16. B. Heuvelmans—Le probleme de la dentition de l'*Orycterope*. Bull. Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belgique, XV, N-40, p. 1—30, 1939.
 17. R. Mequenen. Contribution a l'etude du gisement des vertebres du Maragha et de ses environs. Ann. d'Hist. Natur., Paris, 1908.

Ն. Օ. Բուրչակ-Աբրամովիչ

ԲՐԱՇՈՐ *Orycteropus gaudryi* F. M.-ը ՍՍՌՄ-ում և նրան կից ԵՐԿՐՆԵՐՈՒՄ

Տվյալ հոդվածում հեղինակը նկարագրում է ՍՍՌՄ-ում և նրան կից երկրներում գտնված բրածո *O. gaudryi*, համեմատում է բրածո տեսակները նույն սեռին պատկանող ժամանակակից տեսակներին և հանում է համապատասխան էկոլոգիական եզրակացություններ: