

Я. И. ХАВЕСОН

**ДИКИЙ ОДНОГОРБЫЙ ВЕРБЛЮД ИЗ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗЕРА
СЕВАН (АРМЕНИЯ)**

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 29 V 1954)

В 1947 г., обследуя тогда еще узкую осушную зону вокруг оз. Севан, С. К. Даль ⁽¹⁾ обнаружил, наряду с костями оленя и дикого быка, нижнюю челюсть верблюда, которая ему показалась небольшой, так как была обломана. Изучение кости позволило установить, что находка представляет выдающийся интерес, являясь остатком неопisanного доныне дикого родича одногорбого верблюда. Новый подвид назван мною в честь Сергея Константиновича Даля.

По мнению коллектора, кость была вымыта прибором из цементированных песков. Посетив в 1951 г. берега Севана, я не смог добыть костей из цементированных пород.

Camelus dromedarius dahli Havesson, subsp. nova
(рис. 1)

Д и а г н о з. Форма более крупная, чем *C. dromedarius dromedarius* L. Нижняя челюсть более вытянута, чем у современных дромедаров, в особенности по отношению к высоте суставного отростка над горизонтальной плоскостью, к высоте нижней точки вырезки между венечным и суставным отростками, к подобной же высоте между суставным и ангулярным отростками, а также к длине M_3 . Наиболее удлинена по сравнению с современными (т. е. домашними) дромедарами аборальная часть челюсти, что прослеживается по соотношениям промеров высоты восходящей ветви и разности осевых промеров от аборальной точки симфиза до нижней точки вырезки между суставным и ангулярным отростками, и от аборальной точки симфиза до *foramen mandibulae*.

Т и п. Крупный фрагмент нижней челюсти (коллекция Зоологического института Академии наук СССР, № 24364; С. К. Даль, 1947).

М е с т о н а х о ж д е н и е. Озерные отложения Малого Севана между пунктами Цовагюх и Шорджа (так называемый Гюнейский берег).

В о з р а с т. Верхний плейстоцен — голоцен; повидимому, не позже III тысячелетия до н. э.

В е р о я т н о е р а с п р о с т р а н е н и е. Иран и сопредельные страны, включая Армению и Анатолию; предположительно, Аравия и Северная Африка.

С и с т е м а т и ч е с к и е з а м е ч а н и я. Принадлежность челюсти одногорбому верблюду, а не двугорбому или же гибриду первой генерации выявляется не только по характерной для дромедара форме венечного отростка, направленного вертикально ^(2, 3), но и по промерам зубов, по абсолютным и относительным расстояниям между аборальной точкой симфиза и зубным рядом, а также по отношениям высот восходящей ветви к промерам общей длины челюсти.

Длина M_3 по альвеолярному краю у севанской челюсти 52 мм; у ископаемого дромедара из Уэд Сеген в Алжире ⁽⁴⁾ тоже 52; у дру-

Таблица 1

Абсолютные промеры нижней челюсти (мм)

Номера промеров	Camelus dromedarius n=8		Севанская челюсть ЗИН 24364		Челюсть из Паликао в Алжире		Гибриды C. bactrianus x C. dromedarius		C. bactrianus ferus		C. bactrianus domesticus	
	Lim.		M		Lim.		n		Lim.		M	
	n		n		n		n		n		n	
(42)	128—147	135,5	144	—	139—165 ^{1/2}	4*	4*	136—165 ^{1/2}	153,6	146 ^{1/2} —166 ^{1/2}	157,8	9
(43)	46—54 ^{1/2}	49,9	52	—	55—60	4*	4*	50—59	55,9	54—64	59,0	11
(49)	157—179	168,1	180	—	177—191	4*	4*	145—169	158,6	169 ^{1/2} —204	181,8	6
(52)	142—162	153,3	166	—	162—173 ^{1/2}	4*	4*	137—153	147,1	156 ^{1/2} —187 ^{1/2}	169,7	6
(53)	106—124	114,9	122	—	122—135	4*	4*	101—118 ^{1/2}	111,6	118 ^{1/2} —147 ^{1/2}	131,3	6
(54)	255—280	265,6	297	—	303—318	4*	4*	294—319	314,5	310—351	328,2	6
(55)	214—238	222,1	245	—	257—272	4*	4*	251—277	268,8	267—302	281,6	6
(56)	166—192 ^{1/2}	180,3	204	—	196 ^{1/2} —211	4*	4*	189—215 ^{1/2}	199,6	196—248	216,2	6
(57)	126—157	143,6	165	—	153 ^{1/2} —171	4*	4*	141—174	156,4	152—208	173,4	6
(58)	47—35	27,1	35	ок. 30	50—52	3**	3**	39—58	49,8	41—61	49,2	5
(59)	66—84	77,7	88	ок. 80	101 ^{1/2} —113	3**	3**	90—125	108,5	98—122	108,2	5
(60)	108—127	120,1	122	ок. 120	138—160	3**	3**	131—176	152,8	138—168	151,4	5

* В том числе 3 F₁, ** В том числе 2 F₁.

того экземпляра той же формы отсюда же ⁽⁵⁾ 50; у *C. dromedarius* 46—54^{1/2} ($n=8$) при $M=49,9$; у *C. bactrianus ferus* 50—59 ($n=8$) при $M=55,9$; у *C. bactrianus domesticus* 54—64 ($n=11$) при $M=59,0$. Поскольку дикий бактриан, исторически и экологически связанный с внутренней Азией, крайне маловероятен для Закавказья, из приведенных данных следует, что по длине M_3 севанская находка соответствует *C. dromedarius* и североафриканской верхнеплейстоценовой (?) форме одногорбого верблюда.

По длине P_4-M_3 севанский экземпляр также ближе к дромедам, чем к домашним двугорбым (см. табл. 1).

Промеры (58) и (60), характеризующие расстояние от симфиза до зубного ряда, у севанской челюсти оказываются в пределах для одногорбых и вне пределов для двугорбых верблюдов и гибридов (см. табл. 1).

По индексам (58):(49), (58):(54), (58):(59), (58):(42), (58):(43) одгорбые и двугорбые верблюды разделяются с некоторой трансгрессией; при этом индексы севанской челюсти оказываются в пределах для дромедаков, не попадая притом в зоны трансгрессии (см. табл. 2).

Особенно показательны соотношения высот восходящей ветви и осей горизонтальной ветви (см. табл. 3). На материале настоящей работы, по индексам этой таблицы отделяются без трансгрессии дикие бактрианы, домашние бактрианы, гибриды F_1 и дромедаки. Севанская челюсть по трем индексам оказывается в пределах левой части рядов для дромедаков, а по индексу (49):(54) отделяется и от значений для дромедаков, не попадая в пределы других форм.

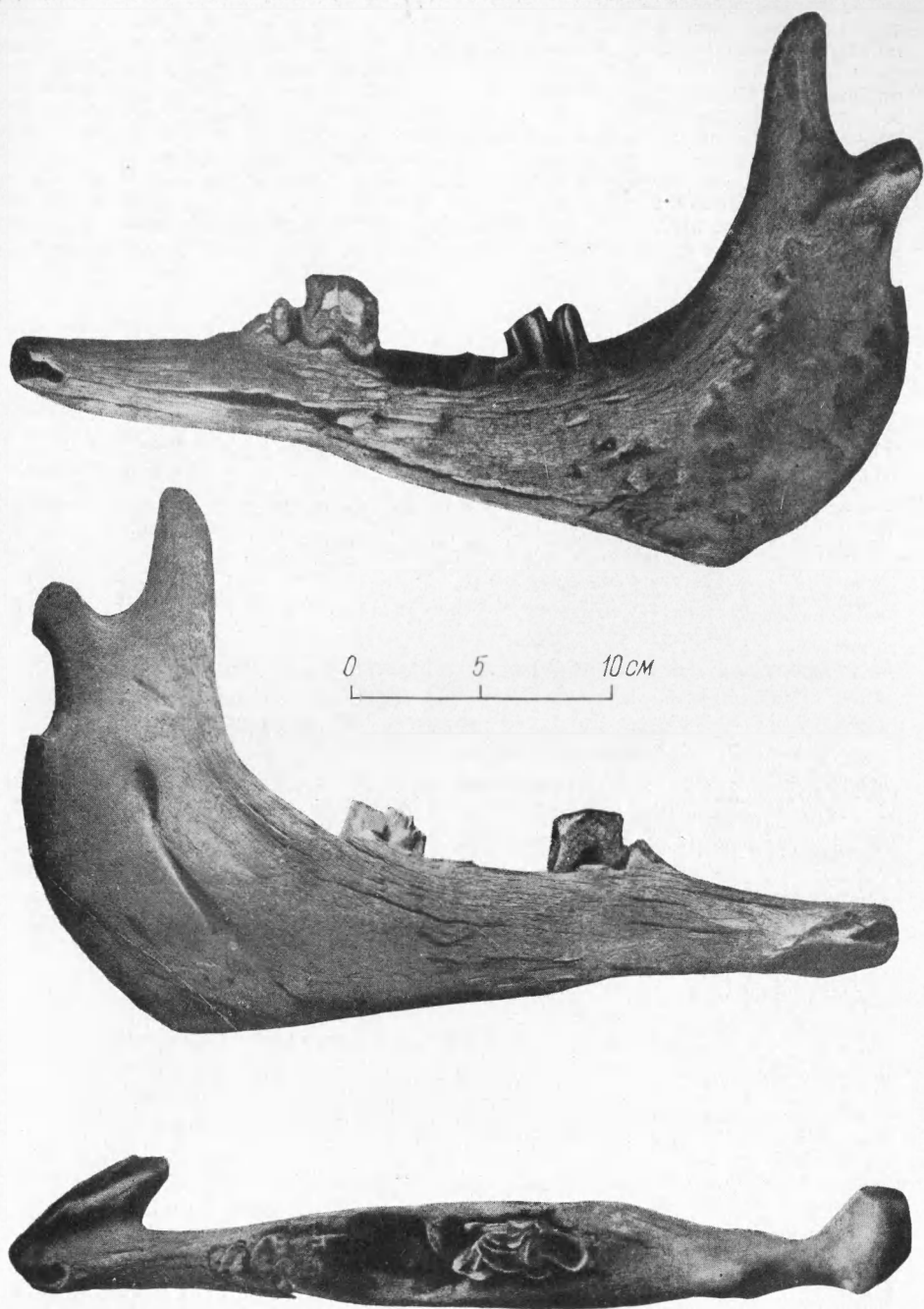


Рис. 1. *Camelus dromedarius dahlí* Havesson, subsp. nova. Крупный фрагмент нижней челюсти (в трех положениях). Зоологический институт Академии наук СССР, № 24364

Обозначения. (42) — длина сомкнутого ряда коренных от P_4 до M_3 включительно; (43) — длина M_3 по альвеолярному краю; (49) — высота суставного отростка над горизонтальной плоскостью; (52) — высота наиболее глубокой точки вырезки между венечным и суставным отростками над горизонтальной плоскостью; (53) — то же между суставным и ангулярным отростками; (54) — ось от аборального края симфиза до наиболее глубокой точки вырезки между суставным и ангулярным отростками; (55) — ось от аборального края симфиза до орального края *foramen mandibulae*; (56) — ось от аборальной точки альвеолы M_1 (с латеральной стороны) до наиболее глубокой точки вырезки между суставным и ангулярным отростками; (57) — то же от оральной точки альвеолы M_3 ; (58) — расстояние на верхнем крае горизонтальной ветви от орального конца альвеолы P_4 до точки, получающейся при пересечении верхнего края челюсти плоскостью, перпендикулярной к проекции срединной оси ветви на горизонтальную плоскость, и проходящей через аборальную точку симфиза; (59) — то же от оральной точки медиального края альвеолы M_2 ; (60) — расстояние от аборальной точки медиального края альвеолы M_2 до аборальной точки симфиза.

Таблица 2

Относительная длина оральной части челюсти

Обозначения индексов	<i>C. bactrianus</i> <i>ferus</i> $n=6$	<i>C. bactrianus</i> <i>domesticus</i> $n=5$	<i>C. bactrianus</i> (<i>ferus et domesticus</i>) $n=11$	<i>C. dromedarius</i> $n=8$	Севанская челюсть	Челюсть из Паликао
(58):(49)	25,0—35,8	20,6—36,0	20,6—36,0	9,7—22,3	19,4	—
(58):(54)	12,6—18,2	12,0—19,5	12,0—19,5	6,3—13,7	11,8	—
(58):(59)	43,3—49,5	41,2—25,6	41,2—52,6	25,8—41,7	39,8	37,5
(58):(42)	26,2—36,8	52,8—41,6	25,8—41,6	12,5—27,3	24,3	—
(58):(43)	69,6—107,4	70,7—111,9	69,6—111,9	31,2—74,5	67,3	—

Отличия от домашнего *C. dromedarius* выявляются по более крупной абсолютной величине (см. промеры (59), (54), (55), (56), (57), (52), по относительной удлинённости челюсти в целом (индексы (52):(56), (52):(57), (53):(56) и (43):(57) у севанской челюсти, соответственно, равны 81,4; 100,6; 59,8 и 31,5; у домашнего одnogорбого ($n=8$): 82,1—88,1; 102,0—115,6; 61,1—66,0; 32,2—37,7; см. также индекс (49):(54) (табл. 3) и особенно по относительной удлинённости аборальной части челюсти (индексы $\frac{(49)}{(54)-(55)}$, $\frac{(52)}{(54)-(55)}$ и $\frac{(53)}{(54)-(55)}$) у севанской челюсти: 346,2; 319,2 и 234,6; у домашнего одnogорбого ($n=8$): 367,8—426,2; 340,0—385,7; 246,8—295,2).

Таблица 3

Относительная высота челюсти

Обозначения индексов	<i>C. bactrianus</i> <i>ferus</i> $n=6$	<i>C. bactrianus</i> <i>domesticus</i> $n=6$	Гибриды F_1 <i>C. bactrianus</i> × <i>C. dromedarius</i> $n=3$	Севанская челюсть	<i>C. dromedarius</i> $n=8$
(49):(54)	49,3—53,5	53,9—58,1	58,4—60,3	60,6	61,3—66,4
(49):(55)	57,8—61,7	62,8—68,2	69,3—70,2	73,5	73,4—80,4
(52):(54)	46,6—48,4	49,4—53,4	53,5—55,4	55,9	55,7—60,2
(52):(55)	54,3—55,9	57,8—62,1	63,0—64,5	67,8	66,4—73,0

По относительной удлинённости челюсти, в особенности же ее аборальной части, севанский экземпляр проявляет полный параллелизм с *C. bactrianus ferus* (6), а также с плейстоценовым верблюдом Кноблоха.

Специальное рассмотрение соотношений высот восходящей ветви и осей горизонтальной ветви, а также соотношений длины M_3 и промеров длины аборальной части челюсти показало, что севанская челюсть не могла принадлежать кастрату бактриана или дромедача. В частности,

индекс (43) : (57) у кастрата был бы меньше, чем это наблюдается у севанского экземпляра.

Таким образом, судя по морфологическим показателям, описываемая форма является исходной для современного одногорбого верблюда.

Как известно, дикая форма одногорбого верблюда не засвидетельствована исторически. Не подтверждаемое какими-либо источниками указание Агатархида из Книда (II в. до н. э.) о диком верблюде у Акабского залива Красного моря не заслуживает доверия, что, в частности, показано и в монографии Ковэ (7). Тем не менее, этот рассказ не только переписывался рядом античных компиляторов, но даже относительно недавно был некритически использован географом Леманном (8) при построении карты распространения верблюдов.

Из ископаемых видов к верблюду Даля близок *C. thomasi* Pomel из среднего плейстоцена Алжира. Однако нижняя челюсть, фрагмент которой описан Помелем (5) как *C. thomasi*, едва ли принадлежала этому виду, типом которого является обломок верхней челюсти крупной особи из стоянки Паликао. Оттуда же Помель добыл поврежденный метатарс верблюда, причем вычисленная полная длина кости составила 434 мм, что превышает длину этой кости у *C. dromedarius* приблизительно на $\frac{1}{5}$. Паллари (9) нашел в Паликао целый метатарс *C. thomasi* длиной в 415 мм. Подобная длина, превосходя размеры этой кости у современных форм, соответствует длине метатарса у очень крупного четвертичного *C. knoblochi* (421 мм у № 113-19 в Палеонтологическом институте Академии наук СССР). Нижняя челюсть, описанная Помелем, повидимому, принадлежала несколько менее крупной форме, схожей с верблюдом из Севана; кость была найдена отдельно от остального материала из Паликао. Скорее всего, она геологически моложе, относясь к верхнему плейстоцену. Севанская же челюсть голоценовая; во всяком случае, в плейстоцене уровень озера был иной. Повидимому, различия между *C. dromedarius dahli* и *C. thomasi* приблизительно того же порядка, как между современным диким двугорбым и верблюдом Кноблоха. Вероятно, ископаемый *C. dromedarius* из Уэд Сеген (4, 5) был гораздо ближе к верблюду Даля, чем к *C. thomasi*. То же можно сказать о форме верблюда, обломанный верхний премоляр которого был найден в 1925 г. в верхнепалеолитической стоянке Mugharet-el-Emireh в Галилее (10).

Поступило
29 IV 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ С. К. Даль, Докл. АН Арм. ССР, II, 4, 133 (1950). ² W. Leche, Zoologie. Sven Hedin. Scientific results of a Journey in Central Asia 1899—1902, 6, 1, 58 (1904). ³ С. Н. Боголюбский, Происхождение верблюдов, 1929 (изд. Общ. изуч. Казакстана). ⁴ P. Thomas, Mém. de la Soc. Géol. de France, 3 sér., 3, 2, 40 (1884). ⁵ A. Pomel, Camétiens et cervides. Carte géol. de l'Algérie, Paléontol., 1893. ⁶ Я. И. Хавесон, ДАН, 60, № 6 (1948). ⁷ Cauvet, Le chameau, 1925—1926. ⁸ O. Lehmann, Zs. f. wiss. Geogr., 8, 137, Taf. 5 (1891). ⁹ P. Pallary, Bull. de la Soc. Géol. de France, 3 sér., 28, 7, 909 (1901). ¹⁰ Dorothea M. A. Bate, On the animal remains obtained from the Mugharet-el-Emireh in 1925. Researches in Prehistoric Galilee (1925—1926) by F. Turville-Petre, 1927.