

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

С. К. Даль

Млекопитающие культурного слоя холма
Сардара Конд

По дороге, ведущей из селения Спитак (Амамлу) в Лернанцк (Спитак), находятся холм Сардара Конд, где производятся разработки известковых залежей. В 1947 г. здесь было найдено жилище исторического человека, округлой формы, размером в 2 кв. м и глубиной в 1,5 м. Культурный слой на месте нахождения этого жилища имел мощность 2,2 м, в основании его находился пласт известняка в 2,5 м. Весь остеологический материал из этого жилища поступил в Исторический музей Академии наук Армянской ССР, где он и хранится в настоящее время. Результаты его обработки приводятся ниже.

О времени, к которому относится вышеприведенное жилище исторического человека на холме Сардара Конд, мне было любезно сообщено Б. Б. Пиотровским, который датирует его самым началом первого тысячелетия до нашей эры, или, иначе говоря, эта постройка и животные остатки, найденные при ней, имеют давность около 2800—3000 лет.

Все кости животных, найденные на холме Сардара Конд, отличаются фрагментарностью. Черепа лошадей в древности были разбиты ударами какого-то тупого орудия. Стержни рогов домашних парнокопытных отделены от лобных костей острым рубящим орудием (вероятно бронзовым топором), трубчатые кости конечностей разломаны на куски в 12—16 см длиной; на одной из них, а именно дистальном конце плечевой кости лошади, имеются хорошо заметные следы небольшого режущего орудия. Все эти кости по всей вероятности являются кухонными остатками. Рог старого оленя, судя по свежим изломам, поврежден во время раскопок. Обломок рога молодого экземпляра оленя имеет сглаженную поверхность, свидетельствующую о его довольно продолжительном пребывании в текучей воде, несущей щебень и песок, где этот рог был обломан и окатан, после чего он попал в культурный слой холма Сардара Конд.

Благоприятные условия залегания материала, при наличии большого содержания в почве извести, объясняют хорошую сохранность всех костей и зубов, найденных на этом холме.

шая тонкими стенками, отсутствует. Верхняя и затылочная стороны кости с глубокими бороздами и продольными валиками. Над передним углом вдоль стержня рога тянется одна глубокая борозда. Вся поверхность кости крупно шероховата. Передне-задний диаметр стержня у основания 69,3 мм, вертикальный диаметр — 43,5 мм.

По форме и размерам роговой стержень буйвола, найденный на холме Сардара Конд, неотличим от такового современного местного короткорогого буйвола.

Олень—*Cervus elaphus*.

Фрагмент № 1 — представлен основанием рога от линии естественного сброса — до начала отхождения третьего (среднего) отростка (табл. 2, фото 9).

Венчик рога выражен относительно слабо, на затылочной поверхности он сбит. Средняя высота венчика 10,0 мм, максимальное выступание в сторону (перпендикулярно длине рога) — 6,2 мм. Рог принадлежал очень старому оленю, так как отхождение 1-го надглазного отростка начинается сразу от венчика и по существу шейка рога промерена

Рис. 1. Контурная линия рогового стержня козы, найденной на холме Сардара Конд (сплошная линия) и то же безоаровой козы № 691 (пунктир).

быть не может. Измерения рога приведены в таблице 2.

Таблица 2

	мм
Диаметр венчика	77,0×79,0
" рога над венчиком	56,9×72,3
Расстояние от переднего нижнего края венчика до середины угла отхождения 1-го отростка	*80,0
Расстояние между теми же точками для 2-го отростка	110,0
Передне-задний диаметр рога между надглазными отростками	88,6
Обхват рога между надглазными отростками	233,0
" " на расстоянии 150 мм от переднего края венчика	158,0
" " на расстоянии 300 мм от переднего края венчика	188,0

Фрагмент № 2 (табл. 2, фото 7). Терминальная часть рога — лопатообразное расширение с тремя концами. Повидимому, фрагмент № 2 отломан от первого.

На наличие лопатообразных расширений терминальных частей рогов кавказских оленей указывает Н. Я. Динник [6], а для оленей

средней Европы — В. Г. Гептнер и В. И. Цалкин [3]. Лопатообразное расширение отростков, образующих корону, хорошо выражено на правом роге оленя, найденного в Азизбековском районе [4]. Повидимому, одна из крайних вариаций этого типа ветвления рогов для оленей, встречавшихся в недалеком прошлом на южных склонах Севанского хребта, описана Радде [8] под названием *Cervus elaphus monstrosus*.

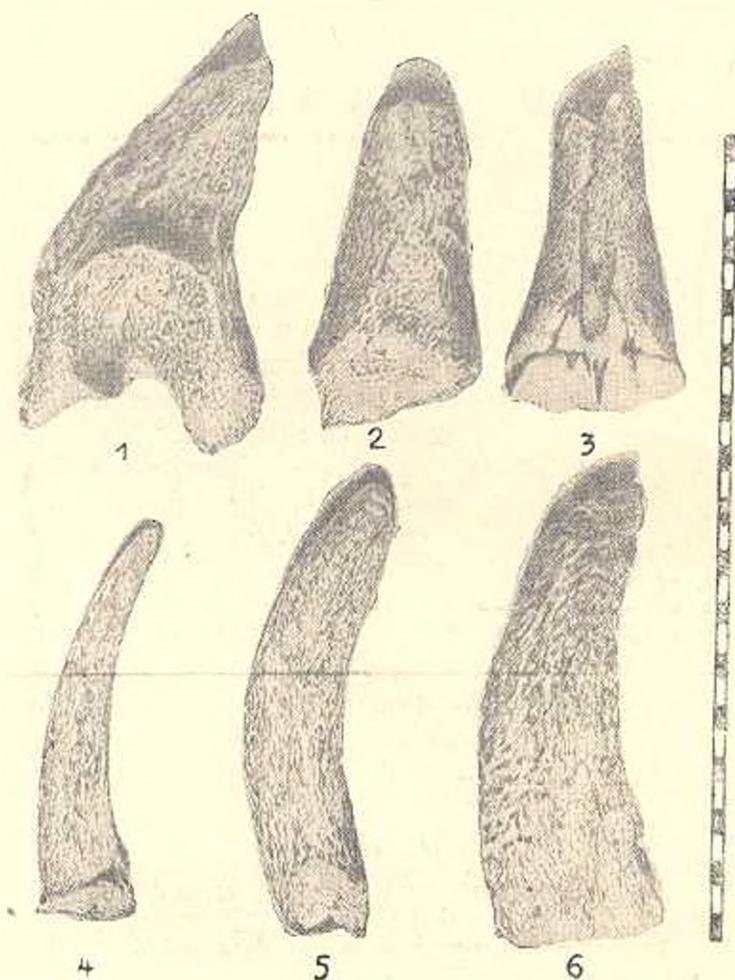


Табл. 1. Фото 1. Фрагмент таза лошади, 2. дистальный конец лучевой кости быка, 3. дистальный конец плюсны быка, 4. роговой стержень козы, 5. роговой стержень *Bos taurus*, 6. роговой стержень *Bos bubalus*.

Фрагмент № 3 (табл. 2, фото 8). Судя по значительному изгибу, это обломок среднего или одного из надглазных отростков. По всей вероятности, это часть фрагмента № 1.

Фрагмент № 4. Участок ствола рога молодого оленя от среднего отростка до верхнего раздвоя. По нижнему краю фрагмента, на его передней стороне, хорошо заметные поперечные штрихи от уда-

ров острого орудия. Весь ствол имеет сглаженную поверхность, окатанную галькой в течении речки.

Крупный рогатый скот—*Bos taurus*.

Материал: 1. левый стержень рога (табл. 1, фото 5), 2. дистальный отдел с суставной поверхностью левой лучевой кости (табл. 1, фото 2), 3. дистальный отдел с блоком правой плюсны (табл. 1, фото 3).

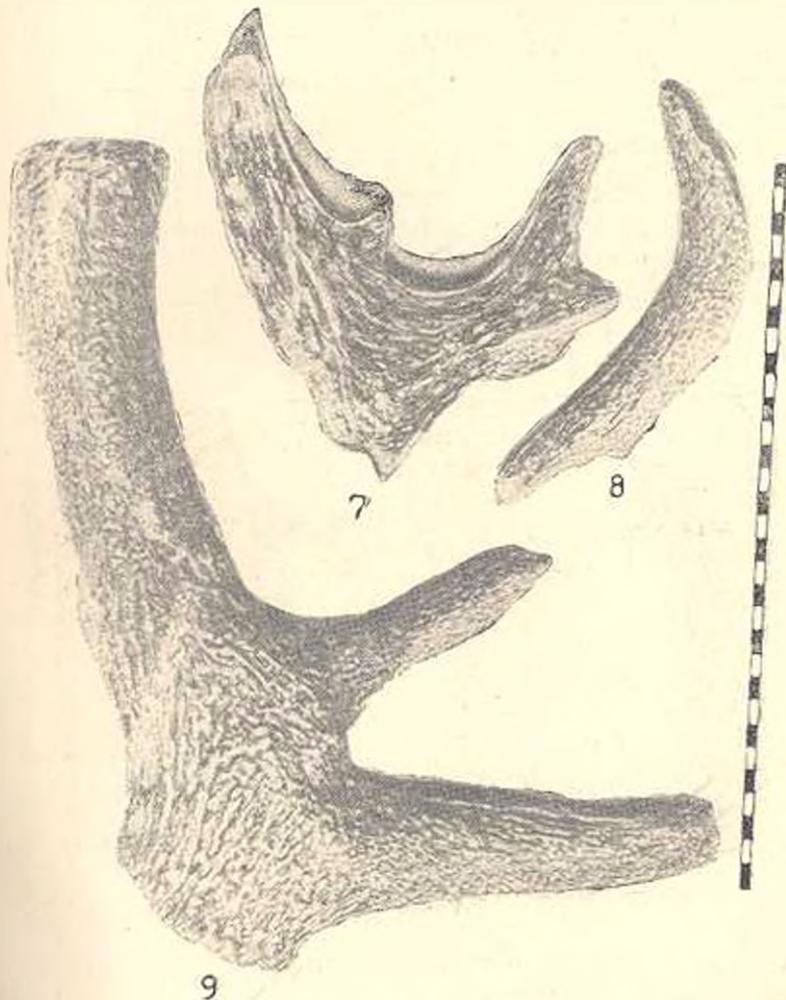


Табл. 2. Фото 7. Вершина рога оленя, 8. фрагмент отростка рога оленя, 9. основание рога оленя.

От плюсневой кости буйвола фрагмент № 3 отличается строением суставной поверхности латерального валька. У *Bos taurus* крайняя половина суставной поверхности латерального валька широко продолжается на спинковую сторону кости и оканчивается здесь закругленной линией, выпуклой наружу (рис. 2). От связочной ямки

суставная поверхность отграничена ребром на всем своем протяжении. У *Bos bubalus* краевая половина суставной поверхности латерального валька на спинковую сторону кости выходит резко суженной, вогнутой линией (рис. 3); ребро, ограничивающее край валька, имеется только на плантарной поверхности валька и на его дистальном конце. Боковая связочная ямка дистального конца плюсневой кости буйвола широким шероховатым участком связывается со свишковой поверхностью кости.

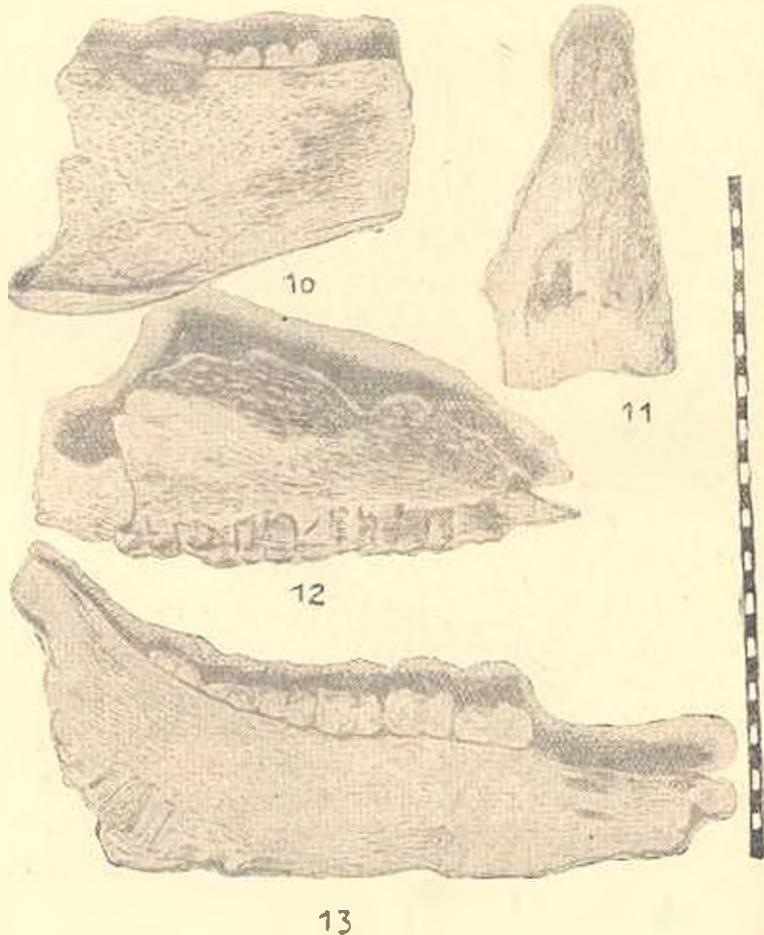


Табл. 3. Фото 10. Аборальный отдел нижней челюсти лошади. 11. дистальный конец плечевой кости лошади. 12. верхняя челюсть лошади сбоку, 13. нижняя челюсть лошади.

Лошадь—*Equus caballus*.

Материал: 1. фрагмент правой верхнечелюстной кости с полным рядом зубов, сохранился участок небного отростка (табл. 3, фото 12, табл. 4, фото 14). 2. аборальный отдел правой нижней челюсти с тремя коренными зубами (табл. 3, фото 10), 3. правая по-

ловина нижней челюсти от альвеолы наружного резца до начала вертикальной ветви, весь нижний край челюсти до корней зубов обломан. Зубной ряд полный (табл. 3, фото 13, табл. 4, фото 15), 4. фрагмент таза с суставной впадиной (табл. 1, фото 1) и 5. дистальная часть плечевой кости с целым блоком (табл. 3, фото 11).

Длина верхнего ряда коренных зубов по альвеолам 176,4 мм, по краям жевательных поверхностей 169,1 мм. Все зубы заметно стерты.

В строении зубов верхней челюсти можно отметить следующее: шпора из внутренней долины всех зубов одиночная, на истинно-коренных она очень коротка, на M^1 едва заметна.

Складчатость эмалевых стенок марок незначительная, подсчет их по системе, предложенной Громовой [2], дал следующие результаты (таблица 3):

Таблица 3

Число входящих складочек (кроме рогов) на предкоренных и коренных зубах

P^2		P^4		M^1		M^2	
задняя стенка передней марки	передняя стенка задней марки	задняя стенка передней марки	передняя стенка задней марки	задняя стенка передней марки	передняя стенка задней марки	задняя стенка передней марки	передняя стенка задней марки
2	1	2,5	1	4	0,5	2	0,5

Длина протокона первого настоящего коренного зуба равна 13,6 мм, второго—14,8 мм. Индекс длины протокона, высчитанный в процентах к длине зуба, принятой за 100, для первого случая составляет 51,2, для второго—57,0.

Судя по относительной длине протокона и складчатости эмали на коренных зубах, лошадь, найденная на Сардара Конде, должна быть отнесена к культурному восточному типу.

Высота нижней челюсти по вертикали у переднего края M^1 равна 76,7 мм, у середины M^2 —96,6 мм и у заднего края M^3 —111,0 мм. Сравнивая эти цифры с таковыми лошади, найденной на Кармир Блуре [5], видно, что у последней передний отдел нижней челюсти был выше, но в своей угловой части он уступал массивности экземпляра, найденного на Сардара Конде.

Общая длина коренных зубов нижней челюсти по альвеолам равна 182,9 мм, а по краям жевательной поверхности—173,3 мм. Диастема равна 80,3 мм. Клык имеется, но очень маленький, едва выступающий из альвеолы.

Измерения всех коренных зубов лошади, найденной на Сардара Конде, приведены в таблице 4.

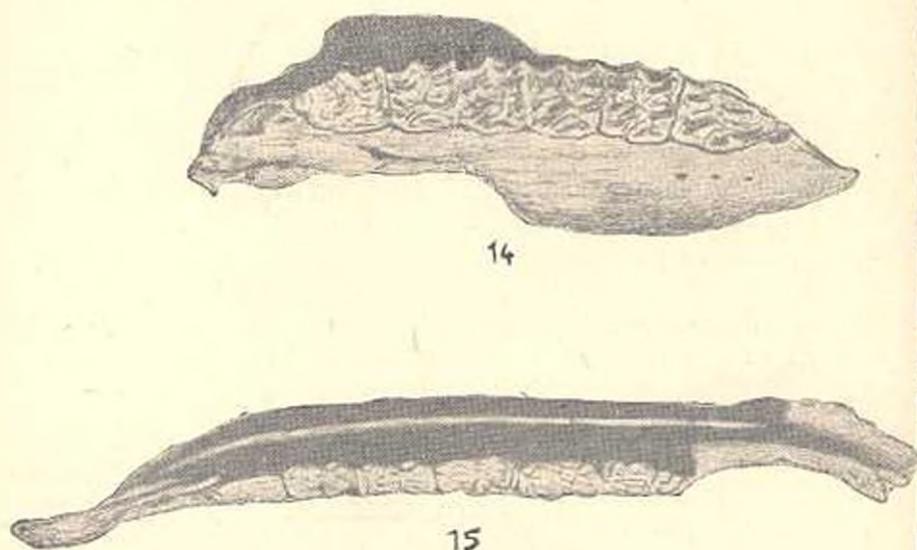


Табл. 4. Фото 11. Жевательная поверхность ряда коренных зубов лошади.
15. жевательная поверхность нижних коренных зубов лошади.

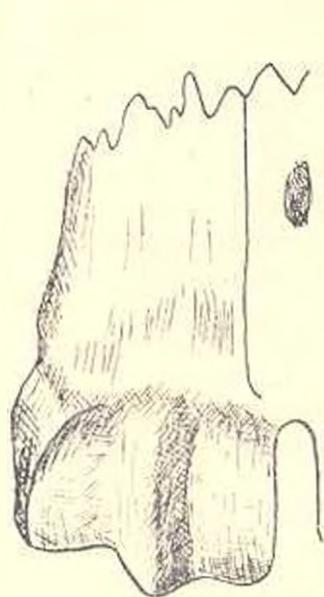


Рис. 2. Дистальный конец копыта
Bos taurus.

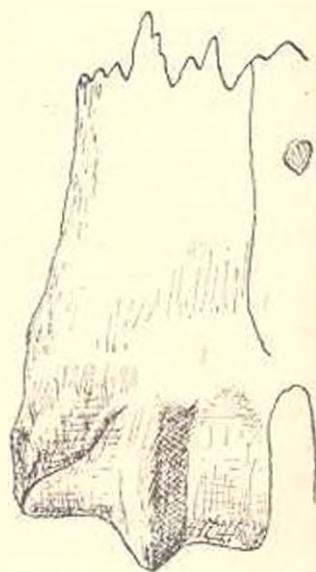


Рис. 3. Дистальный конец копыта
Bos bubalus.

Таблица 4

Примеры зубов в мм	Предкоренные зубы			Коренные зубы		
	2	3	4	1	2	3
<i>Верхняя челюсть</i>						
№ 1. Длина зуба по жевательн. поверхности	38,3	28,4	28,2	26,5	26,0	29,5
Ширина	23,7	26,7	27,7	27,8	26,0	23,2
<i>Нижняя челюсть</i>						
№ 2. Длина зуба по жевательн. поверхности	—	—	—	26,4	25,0	31,4
Ширина	—	—	—	17,6	16,7	14,7
№ 3. Длина	35,2	31,2	31,1	28,2	27,8	27,1
Ширина	16,4	16,9	17,6	16,6	14,8	12,3

Дистальный отдел плечевой кости имеет совершенно целый блок, размеры его следующие: поперечная ширина 80,1 мм, наибольший вертикальный диаметр медиальной половины блока, промеренный по краям суставных поверхностей—57,3 мм, лагерьальный мыщелок имеет наибольший вертикальный диаметр 47,5 и наименьший (по наружному краю)—40,8 мм. Наименьший диаметр по середине дистального блока 38,8 мм.

В ы в о д ы

1. Домашние козы первого тысячелетия до н. э. в Закавказье имели некоторые черты в строении черепа, весьма приближающие этих животных к их дикому предку—безоаровому козлу (*Capra aegagrus*).

2. Короткорогая форма буйвола, как домашнее животное в Закавказье, появилась задолго до времени, указанного Богдановым для Передней Азии и юга Европы. В сельском хозяйстве конца бронзового века Закавказья буйвол уже входит в комплекс домашних животных того времени.

3. Олень, найденный на холме Сардара Конд, повидимому, отличался очень крупными размерами как тела, так и рогов. Последние по своей величине превышали все известные рецентные и субфоссиальные находки этих животных, сделанные до настоящего времени в Закавказье.

4. Обыкновенный крупный рогатый скот начала первого тысячелетия до нашей эры из раскопок Сардара Конда представлен крупной разновидностью этих животных.

5. Лошадь из Сардара Конда по своей величине и строению эмалевых гребней зубов отличается от лошади более поздней по времени, найденной на Кармир Блуре.

6. Кости всех видов животных, найденных на холме Сардара Коид, носят следы применения металлических орудий различной формы и размеров (вероятно следы ножей и топоров).

Зоологический институт
Академии наук Армянской ССР

Поступило 4 XI 1948 г.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Богданов Е. А. Происхождение домашних животных, 1937.
2. Громова В. Опыт изучения процесса образования форм у млекопитающих (род Equus, лошади). Тр. ЗИН АН СССР, VI, 1941.
3. Гептнер В. Г. и Цалкин В. И. Олени СССР, 1947.
4. Даль С. К. Новые биогеографические данные об исторических границах лесов Арм. ССР, ДАН Арм. ССР, VI, 3, 1947.
5. Даль С. К. Лошадь времени Урарту из раскопок Кармир Блаура, Изв. АН Арм. ССР, 10, 1947.
6. Динник Н. Я. Звери Кавказа, ч. 1, 1910.
7. Келлер К. Естественная история домашних животных, 1910.
8. Рауде Г. И. Muscum caucasicum.
9. Туркин и Сатунин. Звери России, Cervidae.
10. Штамм А. Р. К систематике крымского оленя. Сб. работ по изучению К. Г. З., 1931.

Ս. Կ. Դ Ա. Է.

ՍԱՐԴԱՐԱ ԿՈՆԴ ԲԼՈՒՐԻ ԿՈՒՆՏՐՈՒՐԱԿԱՆ ՇԵՐՏԻ ԿԱՅՆԱՍՈՒՆՆԵՐԸ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Սպիտակ (Համամյու) և Լեռնանցք (Սպիտակ) գյուղերի միջև, Սարդարա Կոնդ կոչվող բլուրի վրա, գտնված են շատ հին ժամանակների բնաանի կենդանիների ոսկորներ: Կենդանիների ոսկորները հավաքված են սրտամական մարզու բնակատեղից, որը բառ Բ. Բ. Պրոտարովսկու պատկանում է մինչ մեր էրայի 1-ին հազարամյակին:

Ոսկորների սրտման ժամանակ հաջողվեց հաստատել հետևյալը՝ որ բնաանի կենդանիներից 3000 տարի առաջ գոյություն են ունեցել այժը, զոմեշը, սովորական խոշոր եղջյուրավոր անասունները և ձին: Վայրի կենդանիներից կար եղջերուի Ֆադորդները: Այն ժամանակների այժը մտն է եղել նրա վայրի նախահորը — բեզոարյան այժին (*Capra aegagrus*):

Հատկապես նեաաքրթիր է զոմեշի Ֆադորդները: Այդ հայտնաբերումը Անդրկովկասում մեր էրայից առաջ 1-ին հազարամյակի կուլտուրական շերտում, բնաանի կենդանիների այդ տեսակի թափանցման առաջին ապացույցն է հանդիսանում: Անդրկովկասը այդ կենդանու Ստիայից գեպի եվրոպայի նարավը գուրս գալու ճանապարհներից մեկն է, որը ավելի հին է, քան ցույց է առելու Ե. Ա. Բոգդանովը իր նշանավոր բնաանի կենդանիների ծագմանը վերաբերող աշխատությունում: