



Биолог. журн. Армении, 4 (69), 2017

КОСТИ ЖИВОТНЫХ ИЗ ПОГРЕБЕНИЙ ДРЕВНЕГО ШИРАКА (РАСКОПКИ 2008-2015 ГГ.)

А.А. ГЕНДЖЯН, Н.У. МАНАСЕРЯН, А.В. БАГОЯН

Научный центр зоологии и гидроэкологии, Институт зоологии НАН РА,
and.gyonjyan@gmail.com; ninna_man@yahoo.com

Представлены результаты обзора остеологического материала из погребений Ширакской области, датируемых I половиной I тыс. до н. э. В результате проведенных исследований было выявлено 5 диких и 7 домашних видов животных. Анализ количественного соотношения как костей, так и особей указывает на преобладание домашних видов.

Археозоология – погребения – Ширакский марз – дикие и домашние животные

Ներկայացված են Շիրակի մարզի դամբարաններից (մ.թ.ա. 1-ին հազարամյակի 1-ին կես) հայտնաբերված ոսկրաբանական կյուբերի վերլուծության արդյունքներ: Ուսումնասիրության արդյունքում հայտնաբերվել են 5 վայրի և 7 ընտանի կենդանատեսակներ: Ինչպես ոսկրերի, այնպես էլ առանձնյակների բանական հարաբերակցության վերլուծությունը վկայում է դամբարաններում ընտանի կենդանիների գերակշռության մասին:

Յնեակենդանաբանություն – Շիրակի մարզ – դամբարաններ – վայրի և ընտանի կենդանիներ

The results of survey of osteological materials from the burials of Shirak region dated back 1st part of 1st millennium B.C. were presented. Based on study results, 5 wild and 7 domestic animals were identified. Analysis of the quantitative ratio of both bones and individuals showed predominance of domestic animal species.

Archaeozoology – burials – Shirak region – wild and domestic animal

В связи с ведением интенсивных археологических раскопок на территории Ширакской области (северо-западная часть Армении) в коллекционный фонд Института зоологии НАН РА периодически поступают новые археозоологические материалы, видовой состав которых представлен в ряде работ [3-5, 7].

При исследовании фаунистических материалов из археологических раскопок чрезвычайно важную роль имеет правильное определение и выявление количественного и качественного соотношения отдельных животных в тех или иных памятниках, что позволяет освещать важные стороны хозяйственной деятельности древнего населения.

В данной работе приводятся результаты определения видовой принадлежности и статистического анализа костных остатков животных, обнаруженных в ходе раскопок 2008-15 гг. из шести археологических памятников Ширакской области, представляющих собой погребения, датируемые первой половиной I тыс. до н.э.

Материал и методика. Остеологические материалы взяты из раскопок археологических памятников Азатан (VIII-VI вв. до н.э.), Ширакаван (XI-VI вв. до н.э.), Джрапи (VIII-VI вв. до н.э.), Гюмри (I половина I тыс. до н.э.), Маисян (VIII-VI вв. до н.э.) и Айкадзор (VII-V вв. до н.э.) (раскопки 2012-2014 гг.). Датировка памятников предоставлена археологами Хачатрян и Еганян [1, 6]. В общей сложности рассмотрено свыше 1500 костных остатков животных: поминальных тризн и жертвоприношений. Определения проведены по общепринятой методике [9]. Из-за отсутствия черепов и плохой сохранности костей посткраниального скелета дифференциация остатков овец и коз не всегда представлялась возможной [8] и материал, принадлежащий родам *Ovis* и *Capra*, в данной работе рассматривается под рубрикой мелкий рогатый скот. Следует также отметить, что из-за сильной раздробленности не определены до вида остатки представителей рода *Canis*.

Результаты и обсуждение. В количественном соотношении материал распределяется по отдельным памятникам довольно неравномерно (табл. 1).

Таблица 1. Состав костных остатков животных

Части скелета	Памятник					
	Ширакаван	Азатан	Джрапи	Гюмри	Маисян	Айкадзор
Целые черепа	-	1	-	-	-	-
Фрагменты черепа	26	4	17	1	17	16
Нижние челюсти	32	11	50	4	14	25
Верхние челюсти	2	4	10	-	1	22
Стержни рогов	2	1	4	-	-	-
Атланты	-	5	1	1	-	3
Эпистрофеи	1	3	8	1	-	9
Плечевые кости	3	18	27	3	3	30
Кости предплечья	8	15	33	7	-	14
Бедренные кости	3	6	14	6	-	29
Берцовые кости	4	16	24	5	3	24
Таранные кости	2	19	34	3	1	4
Метаподии	20	43	53	12	1	37
Лопатки	8	12	16	6	-	8
Кости таза	7	7	19	7	2	18
Фаланги пальцев	67	78	59	10	5	8
Пяточные кости	1	10	7	2	-	6
Всего костей	186	253	359	68	47	253

Определенные до вида более 1100 костных остатков принадлежат 5 видам диких и 7 видам домашних животных, минимальное количество особей которых превышает 130 единиц (табл. 2).

Памятник Ширакаван. Остеологический материал был обнаружен в шести погребениях, датируемых XI-VI вв. до н. э. В общей сложности более 68 % костей составляют остатки овец и коз, около 30 % лошади и менее 2 % фаунистических остатков принадлежат крупному рогатому скоту.

Погребения N4; 7; 8; 9; 11 (VIII -VI вв. до н. э.). Весь фаунистический материал находился в керамических сосудах разного типа и представлял собой остатки животных, используемых в ритуальных обрядах или в поминальных тризнах. Весьма значительный процент костей составляли молодые особи. Было определено 110 костей, происходящих минимально от 7 особей мелкого рогатого скота. Анализ остеометрической обработки целых метаподий подтвердил принадлежность последних роду *Ovis* [2].

Таблица 2. Видовой состав костных остатков

Животные	Памятник	Ширакаван XI-V вв. до н.э.		Азатан VIII-VI вв. до н.э.		Джрапи VIII-VI вв. до н.э.		Гюмри I половина I тыс. до н.э.		Маисян VIII-VI вв. до н.э.		Айкацзор VII-V вв. до н.э.	
		кости	особи	кости	особи	кости	особи	кости	особи	кости	особи	кости	особи
Домашние	Быки /коровы	3	1	53	7	210	19	29	5	36	5	7	1
	Овцы/ Козы	128	11	50	7	113	18	14	4	11	3	2	1
	Свиньи	-	-	7	2	3	3	-	-	-	-	1	1
	Лошади	55	1	127	9	16	4	18	2	-	-	1	1
	Ослы	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Всего домашних	186	13	239	26	342	44	61	11	47	8	11	4
Дикие	Canis	-	-	-	-	16	4	-	-	-	-	24	15
	Лисицы	-	-	6	1	5	2	7	1	-	-	-	-
	Барсуки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	Куницы	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Олени	-	-	4	3	11	3	-	-	-	-	-	-
	Косули	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
	Всего диких	-	-	14	5	17	6	7	1	-	-	-	1
В общем	186	13	253	31	375	54	68	12	47	8	253	20	

Погребение N 1 (XI-VIII вв. до н. э.). Обнаружены кости мелкого, крупного рогатого скота и лошади, остатки которой (72,3 %) принадлежат одной особи. Определены все части посткраниального скелета, а также фрагменты черепа и нижних челюстей. Остатки крупного рогатого скота, также принадлежащие одной особи, представлены в виде двух фрагментов лучевых костей и одной фаланги. Несмотря на малочисленность костей (18 фрагментов) мелкого рогатого скота, была установлена принадлежность последних 4 особям.

Следует отметить, что ни в одном из вышеперечисленных погребений не обнаружено остатков дикой фауны.

Памятник Азатан (VIII -VI вв. до н. э.) Определено более 250 фрагментов костей млекопитающих из раскопок трех погребений (N1-3). Выявлено 3 вида диких (лисица, куница, благородный олень) и 6 видов домашних животных – крупный (быки/коровы) и мелкий (овцы, козы) рогатый скот, свинья, лошадь и осел. В процентном соотношении кости домашних животных образуют 94,5 % фаунистических остатков, в которых более 50 % составляют остатки лошадей (табл. 4).

В погребении N 1 обнаружены череп и несколько костей посткраниального скелета лисицы (1 особь), 3 кости конечностей и тазовая кость куницы (1 особь), а также 2 фрагмента плюсневых костей, происходящих от двух особей оленя.

В процентном соотношении остатки крупного (2 особи) и мелкого рогатого скота (3 особи) почти равны, составляя более 70% от всех фаунистических остатков из данного погребения. Лошадь (2 особи) представлена единичными фрагментами черепа, нижних челюстей и костей конечностей. Две пястные кости принадлежат ослу.

В погребении N 2 из обнаруженных 171 костей диким видам принадлежат лишь 2 фаланги пальцев благородного оленя.

Среди определенных остатков домашних животных около 70% принадлежат лошадям минимально от 7 особей. Определены остатки всех частей посткраниального скелета, часть которых имеет относительно хорошую сохранность. Полностью отсутствуют фрагменты черепов и нижних челюстей. Остатки как крупного (3 особи), так и мелкого рогатого скота (2 особи) представлены в виде костей конечностей, принадлежащих в основном молодым животным. В процентном соотношении кости последних составляют соответственно 15,4 и 12,4 % от всех остатков домашних животных. Остатки одной особи свиньи, единичные фрагменты нижних челюстей и фаланг пальцев составляют менее 3 % костного материала.

Погребение N 3. Определены 3 фрагмента верхней челюсти крупного (1 особь) и 4 фрагмента метаподий мелкого рогатого скота (1 особь), а также 2 фаланги пальцев свиньи (1 особь).

Памятник Джрапи (погребальное поле VIII -VI вв. до н. э.). Количество определенных до вида костей составляет 359 единиц, из них 16 фрагментов определены до рода.

Более четырех процентов (4,7) определенного до вида материала происходит от диких видов, среди которых преобладают остатки оленей (64,7 %). Значительно меньшую часть составляют единичные кости лисиц и козули.

Основную массу костных остатков образуют кости домашних животных, крупного и мелкого рогатого скота (94,4 %). В количественном соотношении костей быков и коров почти вдвое больше остатков мелкого рогатого скота, в то время как количество их особей почти одинаковое (табл. 4).

Из остатков лошади (4 особи) определено 15 фрагментов костей конечностей и один фрагмент нижней челюсти. Свинья представлена лишь двумя таранными костями и фрагментом верхней челюсти.

Памятник Гюмри (ул. Ширакаци). Остатки животных обнаружены в 2 погребениях (N 1 и N 3) (г. Гюмри, ул. Ширакаци), датированных I половиной I тыс. до н.э.

Определено 68 фрагментов костей, принадлежащих лисице, крупному и мелкому рогатому скоту и лошади. Количество костей домашних животных составляет 89,7 % (табл. 3). Из последних как по количеству костей (47,5 %), так и особей (41,7 %) доминирует крупный рогатый скот. Остальную часть остатков составляют кости мелкого рогатого скота (23 %) и лошади (29,5 %), но по количеству особей овец и коз больше, составляя 33,3 % и 25 % соответственно.

В погребении N 1 костей диких животных не обнаружено. Определены остатки двух взрослых и двух молодых особей крупного рогатого скота, составляющие 53 % фаунистического материала. Остатки мелкого рогатого скота представлены 6 фрагментами трубчатых костей от двух молодых особей. Количество костей лошадей в материале составляет 35,3 %. Определены как фрагменты, так и хорошо сохранившиеся кости конечностей и нижние челюсти, происходящих от молодой и взрослой особи.

В погребении N 2 остатки дикой фауны представлены семью фрагментами костей лисицы. Также определены пара диафизов плечевой кости крупного рогатого скота и 8 фрагментов трубчатых костей мелкого рогатого скота, принадлежащие 2 особям.

Памятник Маисян (погребения VIII -VI вв. до н.э.). Фаунистические остатки обнаружены в погребениях N 3, 5-7. Определены 47 фрагментов костей крупного (76,6 %) и мелкого рогатого скота (23,4 %), происходящих минимально от 8 особей, среди которых также преобладают быки и коровы (62,5 %).

В материале из погребения N 3 из определенных 27 костей 18 принадлежат 3 особям крупного рогатого скота. Определены фрагменты разных частей черепа: нижних челюстей, 2 фрагмента левой берцовой кости, 2 фрагмента таза. Относительно хорошую сохранность имеет нижняя левая челюсть, на которой удалось сделать промеры. Остатки мелкого рогатого скота представляют собой единичные фрагменты трубчатых костей и фаланг пальцев, происходящих минимально от 2 особей.

В погребении N 5 и N 6 определены 7 фрагментов черепа и 2 нижние челюсти одной особи и 9 фрагментов черепа и нижних челюстей крупного рогатого скота соответственно. Остатки мелкого рогатого скота представлены в виде двух фрагментов плечевых костей, принадлежащих одной особи.

В погребении N 7 определены один фрагмент берцовой кости крупного рогатого скота и 8 фрагментов конечностей овец или коз, происходящих минимально от 3 особей.

Памятник Айкадзор (VII -V вв. до н. э.). По данным археолога А. Хачатряна в 2014 г. во время раскопок крепости Айкадзор у западной стены была обнаружена яма с множественными костями животных, которые по предположению археолога могут быть остатками жертвоприношений или поминальных тризн. Остатки домашних видов представлены единичными костями крупного (63,3 %) и мелкого рогатого скота (18,2 %), лошади (9,1 %) и свиньи (9,1 %).

Обращает на себя внимание обилие костей представителей рода *Canis*. Остатки последних составляют более 95% фаунистического материала, минимально от 15 особей. Определены кости всех частей осевого и периферического скелета, среди которых имеются хорошо сохранившиеся экземпляры. Черепа и нижние челюсти сильно разрушены, что затрудняет определение последних до вида. К остаткам диких животных относится тазовая кость барсука.

Обобщение и сравнение полученных данных из разных памятников приводят к следующим цифрам (табл. 3, 4).

Таблица 3. Процентное соотношение костей и особей диких и домашних видов

Памятники	В том числе, %			
	Домашние виды		Дикие виды	
	кости	особи	кости	особи
Ширакаван - XI-VI вв. до н. э.	100	100	-	-
Азатан - VIII -VI вв. до н. э.	94,5	83,9	5,5	16,1
Джрапи - VIII -VI вв. до н. э.	95,3	88	4,7	12
Гюмри I половина I тыс. до н. э.	89,7	92,3	10,3	7,7
Маисян - VIII -VI вв. до н. э.	100	100	-	-
Айкадзор - VII -V вв. до н. э.	91,7	80	8,3	20

Таблица 4. Процентное соотношение костей и особей сельскохозяйственных видов

Памятники	В том числе, %									
	Крупный рогатый скот (Быки/коровы)		Мелкий рогатый скот (Овцы/козы)		Свиньи		Лошади		Ослы	
	кости	особи	кости	особи	кости	особи	кости	особи	кости	особи
Ширакаван	1,6	7,7	68,8	84,6	-	-	29,6	7,7	-	-
Азатан	22,2	26,9	20,9	26,9	2,9	7,7	53,1	34,6	0,8	3,9
Джрапи	61,4	43,2	33	40,9	0,9	6,8	4,7	9,1	-	-
Гюмри	47,5	41,7	23	33,3	-	-	29,5	25	-	-
Маисян	76,6	62,5	23,4	37,5	-	-	-	-	-	-
Айкадзор	63,6	25	18,2	25	9,1	25	9,1	25	-	-

Анализ представленного материала приводит к выводу, что основную часть фаунистических остатков из погребений образуют кости домашних животных: крупный и мелкий рогатый скот, лошадь, свинья, осел. Дикая фауна, помимо материалов из памятников Ширакаван и Маисян, представлена единичными костями благородных оленей, лисиц, барсука, куницы и косули.

В памятниках Гюмри, Джрапи и Маисян основной фон костей домашних животных составляют остатки крупного рогатого скота, в то время как в Азатанских погребениях как по количеству костей, так и особей доминирующее положение занимает лошадь. В погребениях Ширакавана большинство костей принад-

лежат мелкому рогатому скоту и лошади. В памятнике Айкадзор среди костей, определенных до вида, доминируют кости крупного рогатого скота.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Խաչատրյան Զ.* Հայկածորի բնակավայրի 2010թ. պեղումների նախնական արդյունքները, ՀՀ ԳԱԱ ՇՀՀ Կենտրոնի «Գիտական աշխատություններ», XIII, Երևան, էջ 121-127, 2010:
2. *Генджян А.А.* Osteологический материал из погребений Ширакавана (раскопки 2008 года). Материалы международной научной конференции “Биологическое разнообразие и проблемы охраны фауны Кавказа – 2”, Ереван, стр. 151-154, 2014.
3. *Генджян А.А.* Дикие и домашние животные в хозяйстве древних племен Ширакской области. Биолог. журн. Армении, 65, 4, с. 96-100, 2013.
4. *Генджян А.А., Манасерян Н.У.* Некоторые данные о фаунистических остатках из археологических памятников Северо-Западной Армении. Материалы международной научной конференции “Биологическое разнообразие и проблемы охраны фауны Кавказа”, Ереван, стр. 99-101, 2011.
5. *Генджян А. А., Манасерян Н.У.* Домашние животные в хозяйстве Северо-Западной Армении. Биолог. журн. Армении, 66, 2, с. 57-62, 2014.
6. *Еганян Л.Г.* Памятник раннебронзового периода Мец Сепасар в контексте индоевропейских верований и ритуалов. Международная научная конференция. “Археология, этнология, фольклористика Кавказа”, Тбилиси, стр. 272-290, 2010.
7. *Манасерян Н.У., Генджян А.А., Багоян А.В.* Археозоологические коллекции в исследовании биоразнообразия. “Биологическое разнообразие и проблемы охраны фауны Кавказа”, Ереван, стр. 161-166, 2017.
8. *Цалкин В.И.* Древнейшие домашние животные Восточной Европы. Изд. "Наука", М., 166 с., 1970.
9. *Von den Driesch, A.* A Guide to the measurement of animal bones from archaeological sites. Peabody Museum Bulletin 1, Harvard University, Cambridge, MA, 127p., 1976.

Поступила 10.07.2017