

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

© И.М.Мустафаев, 2016

ПЕРВАЯ НАХОДКА УДОДА (*URUPA EROPS L.*) ИЗ БИНАГАДИНСКИХ ПЛЕЙСТОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ АЗЕРБАЙДЖАНА

И.М.Мустафаев

*Институт геологии и геофизики НАН Азербайджана
AZ1143, Баку, просп. Г.Джавида, 29А,
Тел.: (99412) 4392770, 5100141 (доп. 111)
Факс: (99412) 4975285
E-mail: gia@azdata.net*

С мая 2012 года начался новый третий этап исследований фауны и флоры Бинагадинских плейстоценовых кировых отложений, в котором приняли участие сотрудники Естественно-исторического музея им. Г.Зардаби. В результате раскопок на глубине 1,3-1,5 м были открыты новые костеносные слои, представляющие собой густое скопление растительности, хитиновых покровов насекомых и костей, пропитанных нефтью. При детальном исследовании остеологического материала была обнаружена правая плечевая кость удода (*Urupa erops L.*). Это первая находка плейстоценового удода на территории Азербайджана.

Введение

В настоящее время на Абшеронском полуострове насчитывается 4 асфальтовых местонахождения с фауной и флорой: Бинагады, Гырмаки, Хырдалан и о. Пираллахы. Среди них Бинагадинское кировое местонахождение по обилию и разнообразию фауны и флоры является наиболее богатым.

В открытии этого местонахождения большая заслуга принадлежит А.С.Мастанзаде, который в феврале 1938 г. открыл его при поиске и разведке битумов в селении Бинагады. Систематические раскопки на территории Бинагадинского местонахождения проводились в два этапа (первый этап: 1938-1942 гг., второй этап: 1947-1953 годы). В ходе предпринятых раскопок и изучения этого уникального местонахождения был накоплен огромный ископаемый материал, обобщенный в 12 томах трудов Естественно-исторического музея им. Г.Зардаби и более 100 научных статьях, опубликованных в республиканской и союзной периодической печати, а также в зарубежных изданиях (В.В.Богачёв, Р.Д.Джафаров, П.В.Серебровский, Н.И.Бурчак-Абрамович, В.Г.Гаджиев, Н.К.Верещагин, И.М.Громов, Н.А.Алекперова, Г.В.Гаджиев, Д.В.Гаджиев, А.В.Богачёв, А.И.Арпиропуло, В.А.Петров, Л.И.Хозацкий и др.).

В 2012 году (после кратковременного перерыва) продолжились раскопки на территории Бинагадинского местонахождения. Целью очередной экспедиции стало изучение нового костеносного пласта, а также сбор поверхностного костного материала, обнажившегося после дождей. Среди собранного материала одной из самых интересных находок является правая плечевая кость удода (*Urupa erops L.*), описанию которой посвящена данная статья.

Найденные ранее ископаемые останки удода в основном ограничиваются средним и верхним плейстоценом. Известно об обнаружении ископаемого удода из среднего плейстоцена в Испании (Mourer-Chauviré, 1980), Австрии (Mlíkovský, 2009) и Франции (Mourer-Chauviré, 1975, Mourer-Chauviré et al., 2001). Верхнеплейстоценовые удода найдены в четырех местонахождениях: в Испании: Cova Nova (Florit, Alcover, 1987), Cova Negra de Bellus (Tyrberg, 1998), Gorham's Cave (Cooper, 2005); во Франции в трех местах: Fontbrégoua (Vilette, 1983), Salpêtre (Vilette et al., 1983), Orgnac 3 (Mourer-Chauviré, 1975); в Италии: Grotta delle Mura (Pavia, 2000); в России: Усть-Канская пещера (Martynovich, 2004). В плейстоценовых отложениях Азербайджана ископаемые костные останки удода до сих пор обнаружены не были.

Таким образом, обнаруженная плечевая кость ископаемого удода является первой находкой представителя данного семейства *Upupidae* на территории республики.

Обыкновенный удоод – номинативный вид семейства *Upupidae*, относящийся к отряду ракшеобразных.

Современный ареал обыкновенного удоода охватывает среднюю и южную часть Евразии. В Азербайджане обитает в низменностях и предгорьях, является гнездящейся и пролетной птицей. Селится на равнинной местности, в пойменных лесах, садах, по обрывам, а также в населенных пунктах. Питается насекомыми и их личинками, принося тем самым большую пользу сельскому хозяйству.

Материал и методика

Материалом для данного исследования послужила правая плечевая кость ископаемого удоода, найденная в битумных слоях на глубине 1,35-1,5 м. При определении плечевой кости были использованы современные скелеты, хранящиеся в Естественно-историческом музее им. Г.Зардаби. Помимо визуального изучения формы кости, проводилось измерение основных диагностических параметров поверхностей и точек. Предварительная очистка костного материала от битума производилась хирургическими и стоматологическими инструментами (скальпели, пинцеты, экскаваторы и др.). При измерении плечевых костей была использована методика, предложенная С.Морер-Шевире (Mouger-Chauvire, 1975) и Е.Н.Курочкиным (Курочкин, 1979). При описании локтевой кости применялась терминология, принятая международной комиссией по анатомической номенклатуре по И.Баумелю (Baumel et al., 1993). Все измерения проведены штангенциркулем с точностью до 0,05 мм, цифровые значения в таблице выражены в миллиметрах и их десятых долях.

Результаты и обсуждения

Систематика:

Отряд: *Coraciiformes*

Подотряд: *Upurae*

Семейство: *Upupidae*

Род: *Upura*

Вид: *Upura epops* L.

Материал. Правая плечевая кость в хорошей сохранности, № В-110, кв. 20D, гл. 1,3-1,5 м, хранится в коллекции Естественно-исторического музея им. Г. Зардаби НАН Азербайджана.

Сравнение и замечание. *Humerus*. Описываемый материал представлен правой плечевой костью, которая была обнаружена при раскопках в квадрате 20D в Бинагадинском Кировом местонахождении четвертичной фауны и флоры. Костеносный слой, густо пропитанный нефтью, содержит большое скопление костных останков птиц и мелких млекопитающих. Большинство останков птиц имеет хорошую сохранность и представлено целыми костями посткраниального скелета. Однако наиболее интересной является находка правой плечевой кости удоода.

Плечевая кость у ископаемого удоода цельная, в проксимальной части *crista deltopectoralis* и *crista bicipitalis* отбита (фото 1). Ископаемая плечевая кость морфологически неотличима от современного вида. Морфометрические показатели ископаемой кости в среднем немного больше современных (табл.), но при сопоставлении с размерами плечевой кости современных удоодов, приводимыми Олсоном (Olson, 1975), видно, что размеры ископаемой кости близки к их максимальным значениям.



А

В

Фото. Правая плечевая кость *Upura epops* L. (Бинагады). А – каудальная поверхность, В – краниальная поверхность.

Сопоставление морфометрических показателей плечевых костей удода *Урира еропс L.* (Бинагады) и *Урира еропс L.* (Южный Кавказ)

Виды	Промеры плечевой кости (мм)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Урира еропс L.</i> № В-110 (ископаемый)	36	9,4	2,7	3,3	2,75	8,25	3,75	2
<i>Урира еропс L.</i> № 54 (современный)	33,6	8,9	2,5	3,2	2,45	7,8	3,5	2
<i>Урира еропс L.</i> № 162 (современный)	35,4	9,35	2,85	3,5	2,8	8	3,75	2,1
<i>Урира еропс L.</i> № 178 (современный)	35	9	2,7	3,2	2,6	8,2	3,6	2,2

Условные обозначения: 1 – максимальная наибольшая длина кости, 2 – наибольшая ширина проксимального эпифиза, 3 – толщина *caput articulare*, 4 – минимальная ширина диафиза (наименьшая), 5 – толщина диафиза (наименьшая), 6 – ширина дистального эпифиза (наибольшая), 7 – переднезадний диаметр *condylis-epicondylus radialis*, 8 – переднезадний диаметр *condylus ulnaris* наибольший.

ЛИТЕРАТУРА

- КУРОЧКИН, Е.Н. 1979. Методы изучения ископаемых птиц. Наука. Москва. 152-163.
- BAUMEL, J.J., KING, A.S., BREAZILE, J.E., EVANS, H.E., VANDEN BERGE, J.C. 1993. Handbook of avian anatomy: Nomina Anatomica Avium. *Publications of the Nuttall Ornithological Club*. 23, 779 p.
- COOPER, J.H. 2005. Pigeons and pelagics: interpreting the Late Pleistocene avifaunas of the continental 'island' of Gibraltar. *Proceedings of The International Symposium "Insular Vertebrate Evolution: The Palaeontological Approach"*, September 16-19, Mallorca. *Monografies De La Societat D'història Natural De Les Balears*. 12, 101-112 p.
- MLÍKOVSKÝ, J. 2009. Middle Pleistocene birds of Hundsheim, Austria. *Journal of the National Museum (Prague), Natural History Series*. 177 (7), 69-82.
- MARTYNOVICH, N. 2004. Late Quaternary birds from caves in south Siberia, Altai-Sayan Mountains. *Candidate Dissertation*. 394 p.
- MOURER-CHAUVIRE, C. 1975. Les oiseaux du Pléistocène moyen et supérieur de France. *Documents du Laboratoire de Géologie de la Faculté de Sciences de Lyon*, 64 (2), 624.
- MOURER-CHAUVIRE, C. 1980. Las aves del sitio de ocupación achelense de Áridos-1 (Arganda, Madrid). In M. Santonja, N. López, A. Pérez (eds.): *Ocupaciones achelenses en el Valle del Jarama*, Publ. Excma. Diput. Prov. Madrid, 145-160.
- MOURER-CHAUVIRE, C., LOUCHART, A., PAVIA, M., SEGUI, B. 2001. Les avifaunes du Pléistocène moyen et supérieur des îles méditerranéennes. *Bulletin de la Société des Sciences historiques et naturelles de la Corse*. 696-697, 223-24.
- FLORIT, X., ALCOVER, J.A. 1987. Els ocells del Pleistocè superior de la cova Nova (Capdepera, Mallorca). I. El registre. *Bolletí de la Societat d'Història Natural dels Balears*. 31, 7-32.
- OLSON, S.L. 1975. Paleornithology of St. Helena Island, south Atlantic Ocean. *Smithsonian Contributions to Paleobiology*. 49.
- TYRBERG, T. 1998. Pleistocene birds of the Palearctic: a catalogue. *Cambridge, Nuttall Ornithological Club*, 27, 720 pp.
- PAVIA, M. 2000. *Le avifauna pleistocenica dell'Italia meridionale*. Thèse Università di Torino Scienze de la Terra, Torino, 141.
- VILETTE, P. 1983. Avifaunes du Pléistocène final et del'Holocène dans le Sud de la France et en Catalogne. *Antacina*. 11, 190 p.
- VILETTE, P., MOURER-CHAUVIRE, C., MEIGNEN, L. 1983. Les oiseaux de la grotte du Salpêtre de Pompignan (Gard). *Nouveaux Archives du Muséum d'Histoire naturelle de Lyon*. 21, suppl. 45-48.

Рецензент: к.б.н. Т.М.Эйбатов