

УДК 903

Д. Давуди¹, Б. Базгир^{2,3}, Р. Аббаснеджад¹, Д. Барски^{2,3}, А. Олле^{2,3}, М. Отт⁴

¹Университет Мазандарана, Иран

University of Mazandaran

Pasdaran Street, P.O. Box 416, Babolsar, 47415 Iran

E-mail: d.davoudi1980@gmail.com; r.abbasnejad@umz.as.ir

²Каталонский институт палеоэкологии человека и социальной эволюции, Испания

Institut Català de Paleoeologia Humana i Evolució Social

C/ Marcel·lí Domingo s/n (Edifici W3), Campus Sescelades, 43007, Tarragona, Spain

E-mail: bbazgir@iphes.cat; dbarsky@iphes.cat; aolle@iphes.cat

³Университет Ровира и Вирхили, Испания

Universitat Rovira i Virgili

Av. Catalunya 35, 43002, Tarragona, Spain

⁴Университет Льежа, Бельгия

Université de Liège, Place du 20 Août 7, 4000, Liège, Belgium

E-mail: marcel.otte@ulg.ac.be

НИЖНИЙ ПАЛЕОЛИТ ИРАНА: НОВЫЕ НАХОДКИ ИЗ ПЕЩЕРЫ МАР-ГВЕРГА-ЛАН*

Вторая половина XX в. ознаменовалась впечатляющими открытиями, связанными с проблемой древнейшего заселения Западной Азии. Увеличивающееся количество свидетельств присутствия нижнепалеолитического человека на прилегающих к Ирану территориях подчеркивает ключевое значение региона как географического перекрестка между Африкой, Азией и Европой. Недавние попытки поиска новых стоянок, связанных с данной проблематикой, привели к обнаружению подъемного материала в пещере Мар-Гверга-Лан в Холллане. Настоящая статья посвящена детальному описанию находок и обсуждению их места в широком контексте нижнепалеолитических местонахождений Ирана и Западной Азии в целом с целью оценки перспектив дальнейших исследований на этой территории.

Ключевые слова: нижний палеолит, каменные орудия, пещера Мар-Гверга-Лан, Центральный Загрос, Иран.

DOI: 10.17746/1563-0102.2015.43.1.003–015

Введение

Несмотря на то что с момента обнаружения первых нижнепалеолитических индустрий в Иране прошло более чем полвека, здесь известны лишь отдельные

разрозненные находки [Braidwood, 1960; Braidwood, Howe, Negahban, 1960]. За исключением пещеры Дарбанд (Северный Иран), все памятники нижнего палеолита представляют собой стоянки открытого типа [Biglari et al., 2007], причем систематически исследуемых среди них нет. Таким образом, об этой эпохе на территории Ирана приходится рассуждать, основываясь на ограниченном числе артефактов, найденных вне археологического контекста. К тому

*Исследование является результатом осуществления совместной программы Каталонского института палеоэкологии человека и социальной эволюции (Испания) и Университета Мазандарана (Иран), которая была разработана в рамках проектов CGL2012-38434-C03-03 Министерства экономики и конкурентоспособности Испании и 2014-SGR-899 Агентства по распределению университетских и исследовательских грантов правительства Каталонии.

Б. Базгир является стипендиатом Фонда Атапуэрки. Авторы выражают благодарность г-ну Абдолмалеку Шанбезаде, руководителю Организации культурного наследия, ремесел и туризма провинции Илам.

же в большинстве случаев не было проведено разграничения между двумя главными нижнепалеолитическими технокомплексами – олдованом и ашелем. До сих пор термин «нижний палеолит» широко применяется для описания артефактов, которые считаются предшествующими по времени мустьерским. Это неудивительно с учетом нестандартизованного характера олдованских индустрий и присутствия некоторых ашельских морфотипов в мустьерских орудийных наборах (зубчатые орудия, ручные рубила). Поэтому представляется первостепенным решение вопросов о времени и распространении олдована и ашеля на территории Ирана, особенно в связи с его географическим положением между Африкой, Азией и Европой.

Бассейн Хорремабада, равнина Керманшах и район Холилан в Западном Иране (Центральный Загрос) давно являются ключевыми для изучения палеолита Западной Азии. Здесь находятся многочисленные пещеры, гроты и стоянки открытого типа, чей археологический потенциал был зафиксирован еще во второй половине XX в. Холилан представляет собой окруженную горами обширную равнину, которую прорезают реки. Ее современный рельеф предположительно схож с нижнепалеолитическим. Карстовые системы (слабо

исследованные) могли служить убежищами для групп людей, пересекавших или населявших этот регион. Сырьевые ресурсы были легкодоступны в местных галечниках. Пещера Мар-Гверга-Лан, расположенная примерно в 2 км к северо-западу от Кахреха, является перспективным местом для будущих исследований (рис. 1). Зондирование у ее входа вскрыло осадочное заполнение примерно двухметровой толщины [Mortensen, 1993]. Обнаруженные в процессе первых раскопочных работ (1974 г.) каменные индустрии, происходящие из стратифицированных отложений в разведочном шурфе, были отнесены к верхнему палеолиту и эпипалеолиту [Ibid.]. В 2012 г. в результате пересмотра недокументированных сборов с поверхности была выявлена коллекция артефактов со среднепалеолитическими чертами, в частности продукты леваллуазского расщепления [Davoudi et al., in press]. Коллекция также содержала нуклеидные чопперы с отличительными признаками, присущими поздним нижнепалеолитическим комплексам Загроса [Biglari, Abdi, 1999]. Таким образом, технико-типологические характеристики этих находок свидетельствуют о значительно более раннем, чем предполагалось, присутствии человека в пещере. В 2013 г. в еще одной серии собранных с поверхности артефактов были выявлены

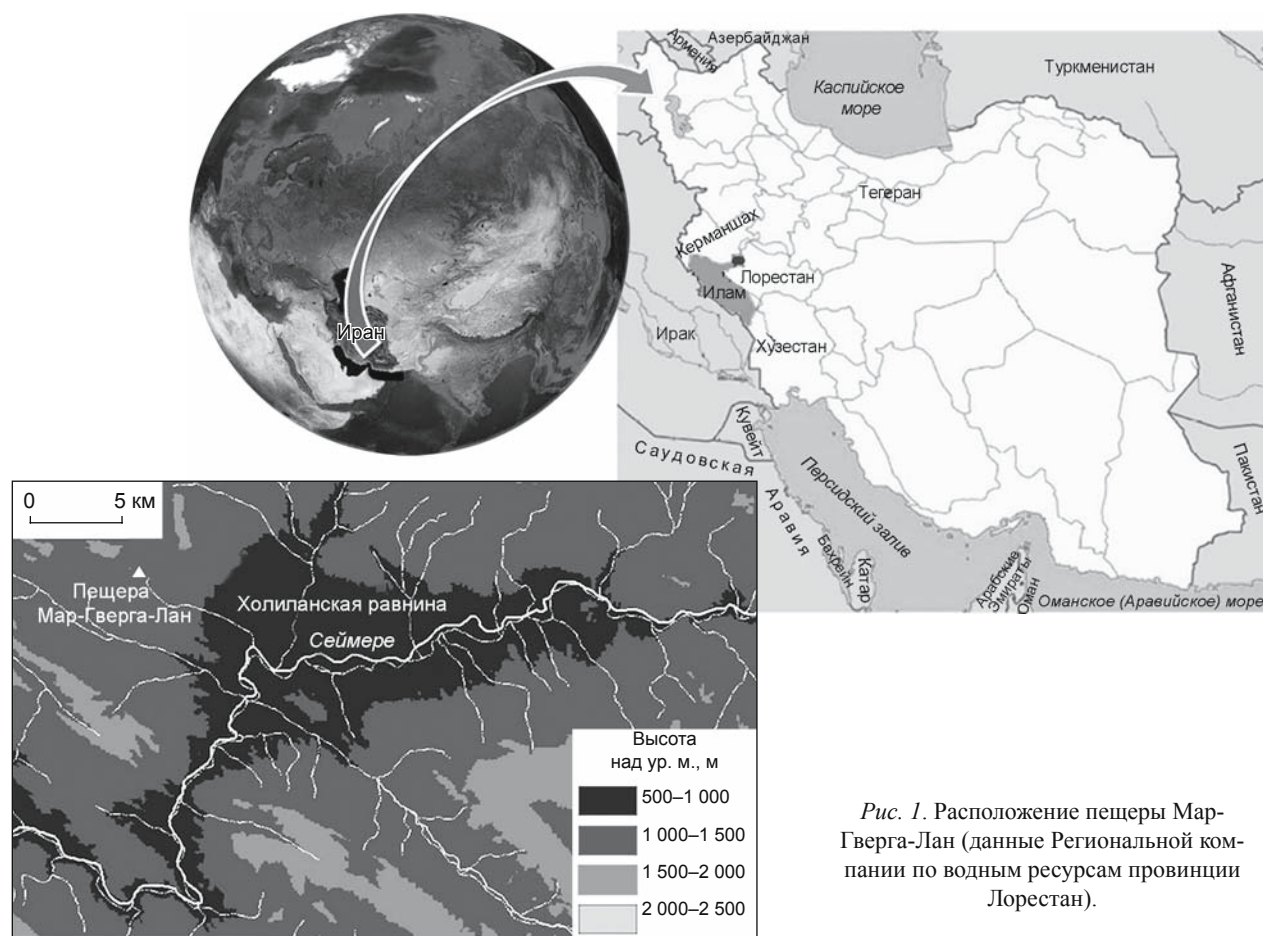


Рис. 1. Расположение пещеры Мар-Гверга-Лан (данные Региональной компании по водным ресурсам провинции Лорестан).

схожие с ашельскими типы орудий. В данной работе приводится описание этих орудий и обсуждается их значение в контексте проблемы распространения ранних гомининов в Западной Азии.

Геоморфология района Холилан и пещеры Мар-Гверга-Лан

Район Холилан граничит с Лорестаном и Керманшахом (рис. 1). Его специфику определяет наличие Холиланской равнины и горных ландшафтов. Река Сеймере пересекает равнину с юго-востока на северо-запад, разделяя ее на две части, верхняя расположена в пров. Илам, нижняя – в Лорестане. В центре Холилана с севера на юг протекает р. Жизман, здесь же находится большое количество круглогодичных водных источников, особенно в западной части. Несмотря на то что специального геоморфологического изучения района не проводилось, в настоящее время имеется некоторая информация о его геологическом строении (рис. 2). Холиланская равнина включает различные геологические структуры, в т.ч. коллювий с окружающих гор и местный речной аллювий.

Горы сложены из известняка, песчаника, сланца и кремня [Casciello et al., 2009; Nakimi et al., 2010;

James, Wynd, 1965; Parvin, Ahmadi, Manochchri, 2013] и имеют палеоценовый, меловой и четвертичный возраст [Homke et al., 2010]. На протяжении палеолитической эпохи для изготовления орудий использовались кремневые булыжники и гальки из ярусов Амиран и Кашкан. Многочисленные пещеры и навесы в горах различаются по размерам и концентрации [Heydari, 2007]. Пещера Мар-Гверга-Лан находится в сложенной известняком горе Гверга-Лан на высоте 1145 м над ур. м. (рис. 3). Вход шириной 17 м экспонирован на юго-запад. Пещера состоит из двух залов, соединенных узким проходом (ширина ~2 м), и достигает ~40 м в высоту.

Каменные орудия из пещеры Мар-Гверга-Лан

В рамках возобновленного исследовательского проекта (2013 г.) в пещере Мар-Гверга-Лан были проведены разведочные работы с целью выяснения перспектив для дальнейших исследований. Небольшая коллекция каменных предметов (22 экз.), собранная с поверхности различных участков вокруг пещеры (рис. 4, 5; табл. 1), подтверждает, что эта пещерная стоянка является потенциально важ-

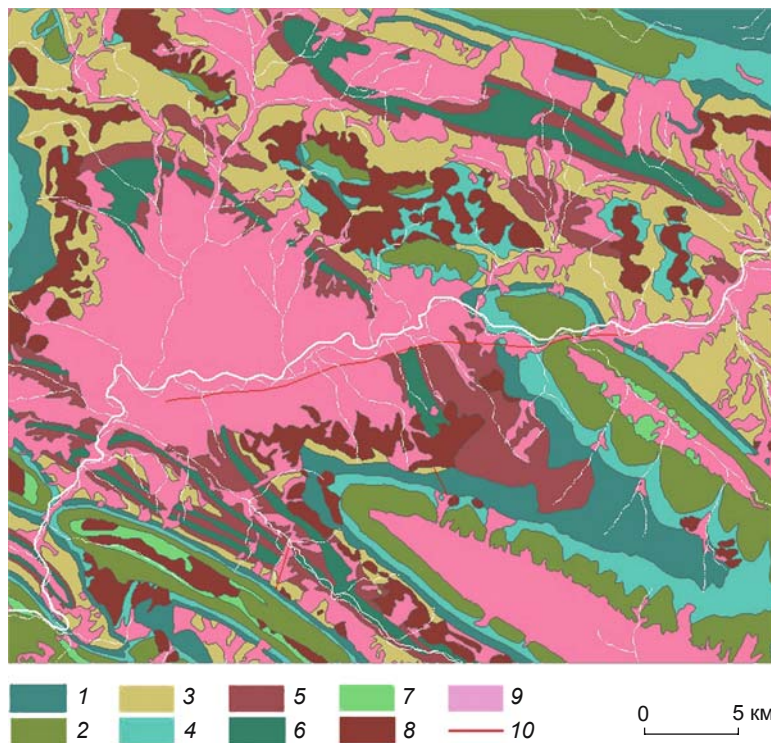


Рис. 2. Геологическое строение Холиланской равнины (данные Региональной компании по водным ресурсам провинции Лирестан).

1–7 – фации: 1 – Талег-Занг, 2 – Асмари-Шанбазан, 3 – Амиран, 4 – Кашкан, 5 – Гурпи, 6 – Эмам-Хасан, 7 – Гашаран; 8 – оползни; 9 – аллювий; 10 – разлом.

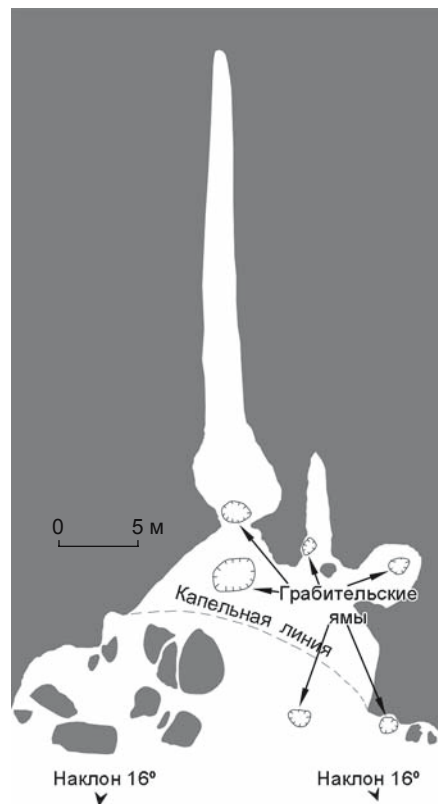


Рис. 3. Схема пещеры (по: [Davoudi et al., in press]).



Рис. 4. Каменные предметы.

1 – крупное двусторонне обработанное орудие с зубчатым концом; 2 – треугольный пик из коричневого кремня с коркой (профиль плоско-выпуклый, на сторонах прослеживаются негативы семи снятий); 3 – двусторонний нуклеидный чоппер из коричневого полосатого кремня (имеются негативы 11 снятий); 4 – массивное скребло из коричневого кремня с коркой (обожжено, ударная площадка плоская); 5 – нуклеус из полосатой кремневой гальки кремово-коричневого цвета (имеются негативы нескольких глубоких бифасиальных снятий).



Рис. 5. Изделия из коричневого кремня.

1 – заостренный отщеп (ударная площадка покрыта коркой, на вентральной поверхности имеются негативы глубоких снятий, корочная дорсальная поверхность слегка вогнута); 2 – фрагмент отщепла с патиной (широкий острый дистальный конец свидетельствует о морфологии кливера, оформленного этим сколом); 3 – массивное скребло с коркой (ударная площадка двугранная); 4 – зубчатое скребло (в дистальной части и на правой стороне имеется глубокая ретушь, ударная площадка массивная).

Таблица 1. Находки из пещеры Мар-Гверга-Лан (полевые исследования 2013 г.)*

Тип	Размер, см	Предположительная культурная атрибуция*
Отщеп	5,2 × 3,9 × 1,5	Средний палеолит
»	5,0 × 4 × 1,6	
»	4,8 × 3,2 × 1,5	
Отщеп с коркой	3,9 × 2,9 × 2,2	
Леваллуазский отщеп	6,6 × 3,3 × 1,2	
То же	4,1 × 3,6 × 1,2	
»	4,0 × 3,6 × 0,8	
Ядрище на отщепе	5,8 × 4,0 × 3,2	
То же	4,7 × 4,0 × 2,0	
Нуклеус	4,1 × 4,1 × 2,4	
Обломок нуклеуса	4,3 × 3,2 × 2,0	
Скребло	4,1 × 3,6 × 1,0	
Скребок	3,5 × 2,2 × 0,6	
Фрагмент отщепа	7,0 × 4,1 × 1,2	Нижний палеолит
Нуклеус на гальке	6,7 × 5,8 × 4,8	
Крупное двусторонне обработанное орудие с зубчатым краем	8,5 × 5,2 × 3,9	
Приостренный отщеп	7,1 × 5,1 × 2,8	
Бифасиальный нуклевидный чоппер	5,0 × 4,8 × 4,4	
Треугольный пик с коркой	11,3 × 8,7 × 6,5	
Массивное скребло с коркой	6,2 × 3,2 × 2,4	
То же	7,3 × 5,5 × 3,0	
Массивный скребок с коркой	4,7 × 2,9 × 1,9	

*Среднепалеолитические артефакты выделены на основе сравнительного анализа морфологии этих изделий и аналогичных находок со стоянок долины Хорремабад [Bazgir, 2013; Bazgir et al., in press].

ной для понимания последовательного расселения человека от нижнего (ашель) и среднего (мустье) палеолита до верхнего и эппалеолита. Время возможных посещений пещеры пока, до возобновления раскопочных работ, нельзя точно определить. Недавно опубликованная хронология для каменного века Центральной Азии и Леванта предполагает переход от нижнего к среднему палеолиту ок. 250 тыс. л.н. [Mercier, Valladas, 2003; Mercier, Valladas, 1994]. Кроме того, радиометрическая дата $148\,000 \pm 35\,000$ тыс. л.н. была получена по фрагменту кости из слоя 2 памятника Хумиан-1 (Кухдешт, Центральный Загрос), найденному в контексте мустьерской индустрии загросского типа [Bewley, 1984]. Предполагаемые временные границы нижнего палеолита в регионе [Mortensen, 1993] не согласуются с этими данными. Даже с учетом того, что некоторые нижнепалеолитические типы орудий могут присутствовать в среднепалеолитических комплексах, необходимо дальнейшее проведение радиометрического датирования для правильного определения возраста этих двух технокомплексов. Артефакты, недавно обнаруженные в пещере Мар-

Гверга-Лан, способствуют увеличению количества имеющихся к настоящему времени данных об ашеле в районе Холилан [Ibid.].

Нижний палеолит Ирана и сопредельных стран

Исследования палеолита в Иране со времени первого обнаружения каменных орудий в конце XIX в. всегда были осложнены геополитическими проблемами [Vahdati Nasab, 2011]. В любом случае, все больше археологических данных из Леванта, Турции и с Кавказа свидетельствует о том, что Западная Азия в целом и Иран в частности были территорией ранней колонизации древнейшими гоминидами. Несмотря на спорадический характер исследований палеолита в Иране, к настоящему времени известна серия средне-, верхне- и эппалеолитических местонахождений, часть из которых внесла важный вклад в теорию культурной эволюции раннего человечества [Hole, Flannery, 1967; Otte et al., 2007; Dibble, 1984]. Тем не менее данные о нижнем палео-

Таблица 2. Нижнепалеолитические местонахождения Ирана

Часть Ирана	Название и/или расположение	Источник
Юго-запад, запад и северо-запад	Гакия, 14 км к востоку от Керманшаха	[Braidwood, 1960; Braidwood, Howe, Negahban, 1960]
	Территория в 46 км к юго-востоку от Тебриза	[Singer, Wymer, 1978]
	Пэлл-Барик, Холилан, Центральный Загрос	[Mortensen, 1993]
	Восточный Азербайджан	[Sadek-Kooros, 1976]
	Шаме-Сюран, Исламабадская равнина	[Biglari, Abdi, 1999]
	Амер-Мердег, Мехранская равнина	[Biglari, Nokandeh, Heydari, 2000]
	Девять стоянок открытого типа на Мехранской равнине	[Darabi et al., 2012]
	Халесех, бассейн Абхар-Руд, пров. Зенджан	[Alibaigi, Niknami, Khosravi, 2010]
	Шивату, район Мехабада	[Jaubert et al., 2004, 2006]
	Куран-Бузан, Центральный Загрос	[Alibaigi, Niknami, Khosravi, 2011]
Юг и юго-восток	Бассейн Ксаха; Кухе-Пандж-Ангошт	[Maruchek, 1976]
	Террасы рек Ладиз, Машкид и Симиш	[Hume, 1976]
	Район Минаба	[Thibault, 1977]
	Террасы рек Каргар и Карун	[Ibid.]
	Баба-Гури в пров. Фарс	[Conard, Ghasidian 2011]
Север и северо-восток	Бассейн Кашафруд, Хорасан	[Ariai, Thibault, 1975]
	Гандж-Пар, Западный Эльбурс	[Biglari, Heydari, Shidrang, 2004; Biglari, Shidrang, 2009]
	Пещера Дарбанд в пров. Гилян	[Biglari et al., 2007]
Центральная часть	Стоянка Гелех, Каркассские горы	[Biglari, 2004]

лите остаются в целом незначительными (табл. 2). Частично это можно объяснить некоторыми историческими аспектами, определившими ход исследований в Иране. После относительно многочисленных открытий, сделанных в 1960–1970 гг., иностранные научные проекты были прекращены иранской революцией (1978–2000). Раскопочные и разведочные работы по палеолиту были затруднены в связи с начавшейся в 1980 г. ирако-иранской войной. Во время этого периода полевые исследования осуществлялись преимущественно иранцами, специализировавшимися на археологии поздней доисторической и исторической эпох [Biglari, 2012].

Иранское нагорье представляет собой своего рода стык между Африкой, Центральной и Восточной Азией и Европой. По существу, оно зачастую считается скорее транзитной территорией на пути миграции ранних человеческих популяций, которые существовали на сопредельных территориях по крайней мере 1,8 млн л.н. (Дманиси в Грузии, Кавказ [Gabunia, Vekua, Lordkipanidze et al., 2000; Gabunia, Lumley, Vekua et al., 2002; Lumley et al., 2002], а также памятники в Северо-Западном Пакистане [Dennell, Rendel, Nailwood, 1988]). Хотя вопросы хронологии еще предстоит решить, разнообразие иранских ландшафтов, обилие пещер и богатые запасы воды, должно быть, делали этот район привлекательным для человека на-

чиная с нижнего палеолита. Горы Загроса, связанные с ними долины и равнины могли предоставить жилье и пищу. Свидетельства возможности поселения гомининов на больших высотах сейчас обнаружены на ряде ранних местонахождений [Roustaei, 2010]. В районе Холилан они могли найти убежища в многочисленных пещерах, доступных в окружающих горах, возможно спускаясь на равнины во время суровых климатических периодов.

Первые свидетельства присутствия нижнепалеолитической индустрии в Западном Иране были зафиксированы на холме Гакия, расположенном примерно в 14 км к востоку от Керманшаха [Braidwood, 1960; Braidwood, Howe, Negahban, 1960]. Находки включали отщепы, нуклеусы и типичные ашельские ручные рубила. В 1970 г. группа ученых под руководством Р. Сайнера обследовала северо-западную часть Ирана в поисках «домустьерских» стоянок, которые могли обеспечить связь между богатыми нижнепалеолитическими комплексами севера Средиземноморского бассейна (особенно Леванта и Европы) и ашельскими находками из соседних Армении, Азербайджана и Иракского Курдистана [Klein 1966; Braidwood, Howe, 1960]. Однако результатом этой экспедиции явилось только сообщение о ручном рубиле, найденном в 46 км к юго-востоку от Тебриза, и нескольких предметах сомнительной культурной атрибуции [Singer,

Waymer, 1978]. Кроме того, после работ П. Мортенсена в 1974 г. стало известно об ашельских каменных орудиях со стоянки открытого типа Пэлл-Барик (район Холилан). На основании геоморфологического положения и технико-типологических характеристик каменного инвентаря возраст этих орудий оценивался в 80–100 тыс. лет [Mortensen, 1993]. В результате дальнейших разведочных работ было сообщено о трех пещерах и семи стоянках открытого типа с артефактами, отнесенными к ашелю. Они расположены между Тебризом, Мераге и Мьянехом в Восточном Азербайджане [Sadek-Koogros, 1976]. Среди находок представлены боковые и концевые чопперы, односторонне ретушированные отщепы (скребки) и несколько двусторонних нуклеусов для снятия отщепов.

Совсем недавно, в первый год разведочных работ в Шаме-Сюране (Исламабадская равнина), было обнаружено несколько предметов облика конца нижнего палеолита [Biglari, Abdi, 1999]. Нижнепалеолитические орудия также найдены в Амер-Мердеге на юго-западе Ирана [Biglari, Nokander, Heydari, 2000]. Схожие с ними предметы происходят с девяти стоянок на Мехранской равнине [Darabi et al., 2012]. В Северо-Западном Иране на стоянке Халесех в бассейне р. Абхар-Руд (пров. Зенджан) обнаружены изделия ашельского облика, среди которых одинарные и двойные чопперы, нуклевидные чопперы, нуклеусы для снятия отщепов, отщепы, отбойники, массивное скребло и орудие, похожее на кливер [Alibaigi et al., 2011]. В 2004 г. С. Алипур и члены совместного ирано-французского проекта изучали коллекцию нижнепалеолитических находок из Шивату около Квазьябада (район Мехабад, Северо-Западный Иран). В результате технико-типологического анализа были выявлены чопперы, нуклеусы, отходы производства от биполярного расщепления на наковальне и свидетельства изготовления массивных отщепов, а также галечные орудия. Наиболее примечательной находкой является ашельский кливер, изготовленный из поперечного отщепа [Jaubert et al., 2006]. В Мехабате отмечено много других местонахождений со схожей индустрией [Jaubert et al., 2004]. В 2010 г. разведочные работы в районе Куран-Бузан (Центральный Загрос) позволили обнаружить 110 стоянок открытого типа, среди которых три предположительно могут содержать каменные изделия ашельского облика [Alibaigi et al., 2011].

В юго-восточной части Ирана нижнепалеолитические стоянки были найдены в бассейне Каша и на восточном склоне Кухе-Пандж-Ангошта [Maguchek, 1976]. Каменный инвентарь имеет некоторое сходство с индустрией чопперов-чоппингов типа Ладизьен [Ibid.]. Также известно о местонахождениях с ашельскими орудиями на террасах рек Ладиз, Машкид и Симиш [Hume, 1976]. Кроме того, в отчете о работе совместной ирано-французской экспедиции сообща-

ется о свидетельствах присутствия нижнепалеолитической индустрии в районе Минаба в Юго-Восточном Иране и на самых высоких террасах рек Каргар и Карун в Южном [Thibault, 1977]. Самые последние находки, относящиеся к нижнему палеолиту, в этом регионе происходят со стоянки открытого типа Баба-Гури в пров. Фарс [Conard, Ghasidian, 2011].

На северо-востоке Ирана в бассейне р. Кашафруд в Хорасане на поверхности была собрана коллекция каменных изделий, включающая чоппинги и другие орудия нижнепалеолитического облика [Ariai, Thibault, 1975]. В 2002 г. ашельские изделия найдены в Гандж-Паре на западе Эльбурса [Biglari, Heydari, Shidrang, 2004]. Каменный инвентарь включает нуклевидные чопперы, нуклеусы, скребла, бифасиальные изделия (ручные рубила, кливеры и один пик), крупные отщепы и отбойники [Biglari, Shidrang, 2009]. Приблизительно в 16 км к юго-востоку от Гандж-Пара в пещере Дирбанд обнаружены первые свидетельства обитания людей на территории Ирана в нижнепалеолитическое время [Biglari et al., 2007]. В 2003 г. была открыта стоянка нижнего палеолита Гелех, расположенная на западной оконечности центральной Иранской пустыни, примерно в 10 км к северо-западу от Кашана, на восточном склоне Каркаских гор [Biglari, 2004].

В дополнение к нижнепалеолитическим местонахождениям в Иране мы также можем опираться на материалы из соседних стран, имеющие отношение к гипотезе раннего заселения Западной Азии (начало среднего плейстоцена). В то время как данные об олдоване очень отрывочны, несколько раскопанных стоянок открытого типа дали важные образцы каменных индустрий, обнаруженные в надежном стратиграфическом контексте. Самым ярким доказательством раннего присутствия человека в Западной Азии является Дманиси – известная олдованская стоянка на Кавказе. Там были обнаружены богатые археологические и антропологические материалы, фаунистические остатки, которые датируются 1,81 млн л.н. [Gabunia, Vekua, Lordkipanidze et al., 2000; Gabunia, Lumley, Vekua et al., 2002; Vekua et al., 2002; Lumley et al., 2002]. Человеческие скелетные остатки имеют анатомические особенности, связывающие их с африканскими гомининами (*H. habilis*, *H. rudolfensis*) и вышестоящими азиатскими *H. erectus* [Rosas, Bermúdez de Castro, 1998; Gabunia, Lumley, Vekua, et al., 2002; Dennell, 2009]. Также в Грузии несколько олдованских каменных орудий и кости животных были найдены в Ахалкалаки (0,98–0,78 млн л.н. [Tappen et al., 2002]). Другая древнейшая находка – фрагментированный череп из травертиновых отложений в Турции, недавно датированный 1,3–1,1 млн л.н. [Lebatard et al., 2014]. Так называемый кокабашский гоминид демонстрирует характерные особенности,

сравнимые с таковыми китайских и африканских ископаемых *Homo*, и относится к таксону *H. erectus s.l.* Дманиси и Кокабаш – единственные нижнепалеолитические местонахождения со скелетными остатками гомининов. В Турции также обнаружены отщеповые индустрии в Дурсунлу (0,99–0,78 млн. л.н. [Güleç, Howell, White, 1999]).

Помимо перечисленных данных о первых обитателях Западной Азии, существуют сведения об олдованских культурных остатках из стратифицированных лессовых отложений в Кульдаре на юге Таджикистана [Davis, Ranov, 1999]. Слой с отщеповой индустрией без ручных рубил, согласно палеомагнитной корреляции, относится ко времени ок. 0,8 млн л.н. Фаунистические остатки на стоянке отсутствуют.

Левантский коридор, без сомнений, неразрывно связан с Ираном как потенциальный путь миграции из Африки в Западную Азию. Такие стоянки, как Убейдия и Бизат-Рухама, свидетельствуют о присутствии здесь гомининов с 1,6–1,4 млн л.н. [Tchernov, 1992; Bar-Yosef, Goren-Inbar, 1993; Martínez-Navarro, Belmaker, Bar-Yosef, 2009, 2012; Ronen, 2006; Zaidner, 2013]. Несмотря на географическую и хронологическую близость этих двух памятников, их индустрии значительно отличаются, возможно подчеркивая сложность и адаптивное разнообразие культур древнейших людей: в Убейдии набор каменного инвентаря соотносится с ранним ашелем и развитым олдованом, в то время как отщеповая индустрия из Бизат-Рухамы предположительно отражает локальную адаптацию к недостатку сырья [Zaidner, 2013]. В соседней Сирии олдованские слои зафиксированы во впечатляющем археологическом разрезе в Хуммале (Эль-Коум [Le Tensorer et al., 2011]). На этой стоянке прослеживаются последовательные изменения культуры от олдована (> 1 млн л.н.) через различные фазы ашеля, ябрудьена и мустье до голоценовых поселений. Сообщалось также о нахождении олдованских изделий на северо-западе Пакистана (район Сивалик [Dennell, Rendell, Hailwood, 1988]), в Иракском Курдистане [Braidwood, Howe, Negahban, 1960], на Аравийском полуострове [Chauhan, 2009], но для увеличения базы данных на этих местонахождениях необходимы дальнейшие систематические раскопки и исследования.

Несколько яснее представляется картина возникновения первых ашельских стоянок из-за большего количества раскопанных памятников. Это особенно справедливо для Леванта (Эврон-Кварри, Гешер-Бенот-Яков [Ron et al., 2003; Goren-Inbar, 1998]), Иордании (Дуакар [Parenti et al., 1997]) и Сирии (Латамна [Clark, 1967; Tchernov et al., 1994]) с 0,9–0,8 млн л.н. Позже появляется больше ашельских стоянок в Леванте, Палестине, Иордании, Сирии [Bar-Yosef, Belmaker, 2011] и Западной Азии в целом

[Doronichev, Golovanova, 2010]: от берегов Босфора в юго-восточной Анатолии [Bostanci, 1961] до Ирака (Барда-Балка [Wright, Howe, 1951]), Аравии (Рубаль-Хали [Field, 1961]), Южного Кавказа (Кударо I и Азых [Doronichev, 2008]) и гор Сивалик в Пакистане [Dennell, Rendell, Hailwood, 1988; Biagi, Mukhtaiar Kazi, Negrino, 1996].

Благодаря активизации исследовательских работ возросло количество свидетельств раннего заселения окружающих Иран территорий. Кроме того, там существует множество доказательств раннего возникновения ашельской культуры (Кавказ, Таджикистан, Левант, Сирия, Турция), так же как и ее успешного распространения (Эврон-Кварри, Гешер-Бенот-Яков) и дальнейшего развития вариантов (Хуммаль, Квесем, Карайн, Азыхская пещера) [Le Tensorer et al., 2011; Biagi, Mukhtaiar Kazi, Negrino, 1996]. Поэтому представляется очевидным, что эти два нижнепалеолитических комплекса должны быть лучше изучены в Иране в будущем.

Обсуждение

В последние 25 лет дискуссии относительно расселения гомининов в Евразии в конце раннего плейстоцена вышли на первый план в связи с открытием олдованских стоянок в Европе, позволяющим оценивать время первой колонизации по крайней мере в 1,2 млн л.н. [Carbonell et al., 1995; Rosas et al., 2001; Toro Moyano et al., 2010; Parfitt et al., 2010; Despriée et al., 2009; Crochet et al., 2009; Arzarello, Peretto, 2010]. Между тем первое присутствие гомининов в Восточной Азии предполагается уже 2 млн л.н. [Zhu et al., 2001; Boëda, Hou, 2011]. Необходимость заполнения огромных пространственных и временных промежутков, разделяющих восточный и западный ареалы древнейшей нижнепалеолитической культуры вне Африки, недавно была констатирована для ашеля в связи с обнаружением в Индии стоянки Атирампакам, возраст которой определен в 1,7 млн лет [Pappu et al., 2011]. В Западной Европе самая ранняя на данный момент ашельская стоянка датируется ок. 0,7–0,6 млн л.н. [Piperno, 1999; Lefèvre et al., 2010; Barsky, Lumley, 2010; Moncel et al., 2013], в то же время древнейший памятник ашеля в Китае имеет приблизительно тот же возраст (~0,8 млн лет [Hou et al., 2000]). Следовательно, Западная Азия в целом и Иран в частности представляют собой огромную зону между этими стоянками, ожидающую исследований для заполнения пробелов в изучении проблемы расселения гомининов в Евразии.

Сегодня Западная Азия охватывает территории, которые раньше относили к Среднему и Ближнему Востоку. Этот регион очерчивается солоноводными

бассейнами (Оманский и Персидский заливы, Красное, Средиземное, Черное и Каспийское моря). Хотя Африка не включается в него, некоторые страны Западной Азии расположены на продолжении Восточно-Африканской рифтовой долины (Левант, Палестина, Иордания). В концепции «африканского исхода» левантийский коридор часто упоминается как наиболее оптимальный путь миграции групп древних *Номо* [Derricourt, 2005], которая иногда рассматривается как процесс, происходивший волнами (также используются термины «импульс», «событие»). Первая была связана с гомининами – носителями олдованской индустрии, судя по данным из Дманиси. Хотя хронология этого события остается неизвестной, расселение могло происходить в один из наиболее влажных межледниковых периодов – 2,4–1,9 млн л.н. [Agustí, Lordkipanidze, 2011]. Появление носителей индустрии раннего ашеля – развитого олдована в Леванте можно предположить ок. 1,6–1,4 млн л.н. [Saragusti, Goren-Inbar, 2001], основываясь на данных из Убейдии [Tchernov, 1992; Bar-Yosef, Goren-Inbar, 1993; Martínez-Navarro, Belmaker, Bar-Yosef, 2009, 2012; Bar-Yosef, Belmaker, 2011]. Однако гипотеза «замещения» олдована ашелем не находит единодушной поддержки среди ученых, некоторые предполагают региональную модель эволюционирования одного технокомплекса в другой [García, Marfinez, Carbonell, 2011]. На данный момент фаунистические и археологические данные подкрепляют точку зрения о левантийском коридоре как ключевой территории для миграции гомининов и других млекопитающих уже в конце раннего плейстоцена. Относительно первых волн миграции из Африки [Bar-Yosef, Belfer-Cohen, 2001], Азии [Dennell, Martínón-Torres, Bermúdez de Castro, 2011] или с двух континентов сразу продолжается острая дискуссия, требующая дальнейших эмпирических наблюдений. В любом случае, материалы таких эталонных стоянок, как Дманиси, указывают на ключевую роль Западной Азии как транзитной территории с древнейших периодов появления человека за пределами Африки.

Близость Африки и Западной Азии определяется положением Африканской и Аравийской плит (Йемен, Саудовская Аравия). Баб-эль-Мандебский пролив рассматривается в качестве возможного пути миграции гомининов и других крупных млекопитающих из Африки в различные периоды плейстоцена, однако существование таких перемещений должно быть подтверждено археологическими материалами [Petraglia, 2003]. Тем не менее современные исследования в юго-западной части Аравийского полуострова свидетельствуют о больших перспективах в плане обнаружения стратифицированных олдованских и ашельских памятников с возможностью радиометрического датирования [Chauhan, 2009].

Открытия в Дманиси и на других археологических объектах Западной Азии стимулировали новые исследования на Кавказе (Грузия, Азербайджан, Армения), и полученные недавно данные подтвердили дату по крайней мере 1,1 млн л.н. для *H. erectus*, обнаруженного в Турции [Lebatard et al., 2014], что еще раз подчеркивает потенциал территорий между Черным и Каспийским морями. Однако сложная геополитическая ситуация в ряде стран Западной Азии (Ирак, Иран, Кувейт) замедляет процесс исследования древнейшей доисторической эпохи. Следует отметить, что до сих пор в регионе внимание археологов сфокусировано на легче узнаваемых и очень богато представленных стоянках эпилепеолита, неолита и железного века.

В целом Иран является в высшей степени многообещающей территорией, чья география и история до сих пор накладывают отпечаток на наше понимание процессов появления и культурного развития групп древнейших людей за пределами Африки. Западная Азия рассматривается в качестве вероятного пути миграции человеческих популяций из Африки в Евразию и, возможно, в обратном направлении и по различным маршрутам между Африкой, Азией и Европой с конца нижнего плейстоцена. Таким образом, имеющиеся данные по нижнему палеолиту Ирана дополняются новыми находками из пещеры Мар-Гверга-Лан в районе Холилан (Центральный Загрос). Дальнейшие раскопки этой стоянки должны способствовать увеличению информации о древнейшей колонизации Ирана и, как следствие, распространении ранних людей по всей Евразии.

Список литературы

- Agustí J., Lordkipanidze. How African was the early human dispersion out of Africa // *Quaternary Sci. Rev.* – 2011. – Vol. 30. – P. 1338–1342.
- Alibaigi S., Niknami K.A., Heydari M., Nikzad Zainivand M., Manhobi S., Mohammadi Qasrian S., Khalili M., Islami N. Paleolithic open-air sites revealed in the Kuran Buzan Valley, Central Zagros, Iran // *Antiquity*. – 2011. – Vol. 85, iss. 329. – Project Gallery.
- Alibaigi S., Niknami K.A., Khosravi S. A Preliminary Report on the Investigations of the Lower Paleolithic site of Khalesheh in the Khoram Dareh Valley, Zanjan // *Iranian Archaeol.* – 2010. – Vol. 1. – P. 8–14.
- Ariai A., Thibault C. Nouvelles précisions a propos de l'outillage paléolithique ancien sur galets du Khorassan (Iran) // *Paléorient*. – 1975. – Vol. 3. – P. 101–108.
- Arzarello M., Peretto C. Out of Africa: the first evidence of Italian peninsula occupation // *Quaternary Intern.* – 2010. – Vol. 223/224. – P. 65–70.
- Barsky D., Lumley H., de. Early European Mode 2 and the stone industry from the Caune de l'Arago's archeostratigraphical levels "P" // *Quaternary Intern.* – 2010. – Vol. 223/224. – P. 71–86.

- Bar-Yosef O., Belfer-Cohen A.** From Africa to Eurasia: early dispersals // *Quaternary Intern.* – 2001. – Vol. 75. – P. 19–28.
- Bar-Yosef O., Belmaker M.** Early and Middle Pleistocene faunal and hominins dispersals through Southwestern Asia // *Quaternary Sci. Rev.* – 2011. – Vol. 30, N 11/12. – P. 1318–1337.
- Bar-Yosef O., Goren-Inbar N.** The Lithic Assemblages of 'Ubeidiya: A Lower Palaeolithic Site in the Jordan Valley. – Jerusalem: Hebrew University, 1993. – 280 p. – (Qadem – Monographs of the Institute of Archaeology of the Hebrew University of Jerusalem; vol. 34).
- Bazgir B.** Resuming Paleolithic Research in Khorramabad Valley: Test Excavations at Gilvaran, Kaldar and Ghamari Caves and Gar Arjeneh Rock shelter // *Modares Archaeol. Res.* – 2013. – Vol. 4, N 8. – P. 1–34.
- Bazgir B., Otte M., Tumung L., Ollé A., Ganesh Deo S., Joglekar P., López García M.J., Picin A., Davoudi D., Made J., van der.** Test Excavations and Initial Results at the Middle and Upper Paleolithic sites of Gilvaran, Kaldar, Ghamari Caves and Gar Arjene Rockshelter, Khorramabad Valley, Western Iran // *Comptes Rendus Palevol* (in press). – URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.crpv.2014.01.005>
- Bewley R.** The Cambridge University Archaeological Expedition to Iran (1969), Excavations in the Zagros Mountains: Houmian, Mir Malas and Barde Spid // *Iran.* – 1984. – Vol. 22. – P. 1–38.
- Biagi P., Mukhtaiar Kazi M., Negrino F.** An Acheulean workshop at Ziarat Pir Shaban on the Rohri Hills, Sindh, Pakistan // *South Asian Studies.* – 1996. – Vol. 12. – P. 49–62.
- Biglari F.** The Preliminary Survey of Paleolithic Sites in the Kashan Region // *The Silversmiths of the Sialk* / ed. by S.M. Shahmirzadi. Tehran: Archaeological Research Center, Iranian Cultural Heritage Organization, 2004. – P. 151–168.
- Biglari F.** The development of Paleolithic archaeology of Iran // *Eighty Years of Iranian Archaeology* / eds. Y. Hassan-zadeh, S. Miri. – Tehran: National Museum of Iran, Iranian Center for Archaeological Research. 2012. – P. 1–48.
- Biglari F., Abdi K.** Paleolithic Artifacts from Cham-e Souran, the Islamabad Plain, Central Western Zagros Mountains, Iran // *Archaeologische Mitteilungen aus Iran und Turan.* – 1999. – Vol. 31. – P. 1–8.
- Biglari F., Heydari S., Shidrang S.** Ganj Par: The first evidence for Lower Paleolithic occupation in the Southern Caspian Basin, Iran // *Antiquity.* – 2004. – Vol. 78, iss. 302. – Project Gallery.
- Biglari F., Jahani V., Mashkour M., Argant A., Shidrang S., Taheri K.** Darband Cave: New Evidence for Lower Paleolithic occupation at Western Alborz Range, Gilan // 11th Symposium of Geological Society of Iran. – Mashahad: Ferdousi University, 2007. – P. 1687–1695.
- Biglari F., Nokandeh G., Heydari S.** A Recent Find of a Possible Lower Paleolithic Assemblage from the Foothills of the Zagros Mountains // *Antiquity.* – 2000. – Vol. 74. – P. 749–750.
- Biglari F., Shidrang S.** The Lower Paleolithic Occupation of Iran // *Paleolithic Archaeology: National Conference on Potentials and Possibilities to Improve Education of Archaeology in Iran.* – Hamadan: Bu-Ali Sina University, 2009. – P. 59–68.
- Boëda E., Hou Y.M.** Le site de Longgupo, Chongqing, Chine // *L'Anthropologie.* – 2011. – Vol. 115, N 1. – P. 1–196.
- Bostanci E.Y.** Research in South-East Anatolia: The Chelllean and Acheulean industry of Dülük and Kartal // *Anatolia.* – 1961. – Vol. 6. – P. 111–162.
- Braidwood R.** Seeking the world's first farmers in Persian Kurdistan: a full-scale investigation of Prehistoric sites near Kermanshah // *The Illustrated London News.* – 1960. – Vol. 237. – P. 695–697.
- Braidwood R., Howe B.** Prehistoric Investigation in the Iraqi Kurdistan. – Chicago: The Oriental Institute, University of Chicago Press, 1960. – XXVIII, 184 p.; 29 pl. – (Studies in Ancient Oriental Civilization; N 31).
- Braidwood R., Howe B., Negahban E.** Near Eastern Prehistory // *Science.* – 1960. – Vol. 131. – P. 1536–1541.
- Carbonell E., Bermúdez de Castro J.M., Arsuaga J.L., Díez J.C., Rosas A., Cuenca G., Sala R., Mosquera M., Rodríguez X.P.** Lower Pleistocene hominids and artifacts from Atapuerca TD6 (Spain) // *Science.* – 1995. – Vol. 269 (5225). – P. 826–830.
- Casciello E., Verges J., Saura E., Casini G., Fernandez N., Blanc B., Homke S., Hunt D.W.** Fold patterns and multilayer archeology of the Lurestan Province, Zagros Simply Folded Belt (Iran) // *J. of the Geological Society.* – 2009. – Vol. 166. – P. 947–959.
- Chauhan P.R.** Early Homo occupation near the Gate of tears: examining the Paleoanthropological records of Djibouti and Yemen // *Interdisciplinary Approaches to the Oldowan* / eds. E. Hovers, D.R. Braun. – Dordrecht: Springer, 2009. – P. 49–59.
- Clark J.D.** The Middle Acheulian occupation site at Latamne, Northern Syria // *Quaternaria.* – 1967. – Vol. 9. – P. 1–68.
- Conard J., Ghasidian E.** The Rostamian cultural group and the taxonomy of the Iranian Upper Paleolithic // *Between Sand and Sea.* – 2011. – Vol. 33. – P. 33–52.
- Crochet J.Y., Welcomme J.L., Ivorra J., Ruffet G., Boulbes N., Captevilla R., Claude J., Firmat C., Metais G., Michaux J., Pickford M.** Une nouvelle faune de vertébrés continentaux, associée à des artifacts dans le Pléistocène inférieur de l'Hérault (Sud de la France), vers 1,57 Ma // *Comptes Rendus Palevol.* – 2009. – Vol. 8. – P. 725–736.
- Darabi H., Javanmardzadeh A., Beshkani A., Jami-Alahmadi M.** Paleolithic occupation of the Mehran Plain in Southwestern Iran // *Documenta Prehistorica.* – 2012. – Vol. 39. – P. 443–451.
- Davis R.S., Ranov V.A.** Recent work on the Paleolithic of Central Asia // *Evolutionary Anthropology.* – 1999. – Vol. 8, N 5. – P. 186–193.
- Davoudi D., Hatami Nesari T., Nourolahi R., Biglari A.** Discovery of Middle Paleolithic Artefacts from the caves of Holeylan, Western Iran (previously claimed to be Upper and Epi-Paleolithic) // *Iranica Antiqua* (in press).
- Dennell R.** The Palaeolithic Settlement of Asia. – Cambridge: Cambridge University Press, 2009. – XXIII, 548 p.
- Dennell R.W., Martínón-Torres M., Bermúdez de Castro J.M.** Hominin variability, climatic instability and population demography in Middle Pleistocene Europe // *Quaternary Sci. Rev.* – 2011. – Vol. 30, N 11/12. – P. 1511–1524.
- Dennell R.W., Rendell H., Hailwood E.** Early tool-making in Asia: two million-year-old artifacts in Pakistan // *Antiquity.* – 1988. – Vol. 62. – P. 98–106.

- Derricourt R.** Getting Out of Africa: sea crossings, land crossings and culture in the hominin migrations // *J. of World Prehistory*. – 2005. – Vol. 19. – P. 119–132.
- Despriée J., Voinchet P., Gagnenet R., Dépont J., Bahain J.J., Falguères C., Tissoux H., Dolo J.M., Courcimault G.** Les vagues de peuplements humains au Pléistocène inférieur et moyen dans le bassin de la Loire moyenne, région Centre, France, Apports de l'étude des formations fluviatiles // *L'Anthropologie*. – 2009. – Vol. 113, N 1. – P. 125–167.
- Dibble H.** The Mousterian Industry from Bisitun Cave (Iran) // *Paléorient*. – 1984. – Vol. 10. – P. 23–34.
- Doronichev V.B.** The Lower Paleolithic in Eastern Europe and the Caucasus: A reappraisal of the data and new approaches // *PaleoAnthropology*. – 2008. – P. 107–157.
- Doronichev V., Golovanova L.** Beyond the Acheulean: A view on the Lower Paleolithic occupation of Western Eurasia // *Quaternary Intern.* – 2010. – Vol. 223/224. – P. 327–344.
- Field H.** Paleolithic Implements from the Rub' al Khali // *Man*. – 1961. – Vol. 9. – P. 22–23.
- Gabunia L., Lumley M.A., Vekua A., Lordkipanidze D., Lumley H., de.** Discovery of a new hominid at Dmanisi (Transcaucasia, Georgia) // *Comptes Rendus Palevol.* – 2012. – Vol. 1. – P. 243–253.
- Gabunia L., Vekua V., Lordkipanidze D., Swisher C.C., Ferring R., Justus A., Nioradze M., Tvalchrelidze M., Antón S.C., Bosinski G., Jöris O., Lumley M.A., de, Majsuradze G., de, Mouskhelishvili A.** Earliest Pleistocene hominid cranial remains from Dmanisi, Republic of Georgia: taxonomy, geological setting and age // *Science*. – 2000. – Vol. 288. – P. 1019–1025.
- García J., Martínez K., Carbonell E.** Continuity of the first human occupation in the Iberian Peninsula: closing the archaeological gap // *Comptes Rendus Palevol.* – 2011. – Vol. 10. – P. 279–284.
- Goren-Inbar N.** Gesher Benot Ya'aqov: the Acheulian Cultural Sequence // *J. of Hum. Evol.* – 1998. – Vol. 34, N 3. – P. A8.
- Güleç E., Howell F.C., White T.D.** Dursunlu – a new Lower Pleistocene faunal and artifact-bearing locality in southern Anatolia // *Hominid Evolution: Lifestyles and Survival Strategies* / ed. by H. Ullrich. – B.: Archaea, 1999. – P. 349–364.
- Hakimi F., Ahmadi Khalaji A., Dolatsha T., Mollaei H., Shahrokhi V.** Investigation of geology condition and hydrogeology Kuhdasht area, Lorestan province, Iran // *The 1st International Applied Geological Congress, Mashhad, Islamic Azad University, Department of Geology*. – Mashhad, 2010. – P. 390–394.
- Heydari S.** The impact of geology and geomorphology on cave and rockshelter archaeological site formation, preservation, and distribution in the Zagros Mountains of Iran // *Geoarchaeology*. – 2007. – Vol. 22, N 6. – P. 653–669.
- Hole F., Flannery K.** The Prehistory of southwestern Iran: A preliminary report // *Proceedings of the Prehistoric Society*. – 1967. – Vol. 22. – P. 147–206.
- Homke S., Vergés J., Beek P., van der, Fernández M., Saura E., Barbero L., Badics B., Labrin E.** Insights in the exhumation history of the NW Zagros from bedrock and detrital apatite fission-track analysis: evidence for a long-lived orogeny // *Basin Research*. – 2010. – Vol. 22, iss. 5. – P. 659–680.
- Hou Y.M., Potts R., Baoyin Y., Zhengtang G., Deino A., Wang W., Clark J., Guangmao X., Weiwen H.** Mid-Pleistocene Acheulean-like Stone Technology of the Bose Basin, South China // *Science*. – 2000. – Vol. 287 (5458). – P. 1622–1626.
- Hume G.W.** The Ladizian: An Industry of the Asian Chopper Chopping Tool Complex in Iranian Baluchistan. – Philadelphia: Dorrance, 1976. – XV, 296 p.
- James G.A., Wynd G.J.** Stratigraphic nomenclature of Iranian Oil Consortium Agreement Area // *Am. Association of Petroleum Geologists Bull.* – 1965. – Vol. 49. – P. 2182–2245.
- Jaubert J., Biglari F., Bordes J., Bruxelles L., Murre V., Shidrang S.** The Paleolithic of Iran: Report of 2004 Iranian-French Joint Mission // *Archaeol. Reports*. – 2004. – Vol. 3. – P. 1–12.
- Jaubert J., Biglari F., Bordes J., Bruxelles L., Murre V., Shidrang S., Naderi R., Alipour S.** New research on Paleolithic of Iran: preliminary report of 2004 Iranian-French joint mission // *Archaeol. Reports*. – 2006. – Vol. 4. – P. 17–26.
- Klein R.G.** Chellean and Acheulean on the territory of the Soviet Union: a critical review of the evidence as presented in literature // *Am. Anthropol.* – 1966. – Vol. 68, N 2. – P. 1–45.
- Lebatard A.E., Cihat Alçiçek M., Rochette P., Khatib S., Violet V., Boulbes N., Bourlès D.L., Demory F., Guipert G., Maydag S., Titov V.V., Vidala L., Lumley H., de.** Dating the Homo erectus bearing travertine from Kocabaş (Denizli, Turkey) at least 1.1 Ma // *Earth and Planetary Science Letters*. – 2014. – Vol. 390. – P. 8–18.
- Lefèvre D., Raynal J.P., Vernet G., Kieffer G., Piperno M.** Tephrostratigraphy and the age of ancient Southern Italian Acheulean settlements: The sites of Loreto and Notarchirico (Venosa, Basilicata, Italy) // *Quaternary Intern.* – 2010. – Vol. 223/224. – P. 360–368.
- Le Tensorer J.M., Falkenstein V., von, Le Tensorer H., Schmid P., Muhesen S.** Étude préliminaire des industries archaïques de faciès Oldowayen du site de Hummal (El Kowm, Syrie centrale) // *L'Anthropologie*. – 2011. – Vol. 115, N 2. – P. 247–266.
- Lumley H., de, Lordkipanidze D., Féraud G., García T., Perrenoud C., Falguères C., Gagnepain J., Saos T.V.** Datation par la méthode $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ de la couche de cendres volcaniques (couche VI) de Dmanissi (Géorgie) qui a livré des restes d'hominidés fossiles de 1,81 Ma // *Comptes Rendus Palevol.* – 2002. – Vol. 1. – P. 181–189.
- Martínez-Navarro B., Belmaker M., Bar-Yosef O.** The large carnivores from Ubeidiya (Early Pleistocene, Levant): biochronological and biogeographical implications // *J. of Hum. Evol.* – 2009. – Vol. 56. – P. 514–524.
- Martínez-Navarro B., Belmaker M., Bar-Yosef O.** The Bovid assemblage (Bovidae, Mammalia) from the Early Pleistocene site of 'Ubeidiya, Levant: Biochronological and paleoecological implications for the fossil and lithic bearing strata // *Quaternary Intern.* – 2012. – Vol. 267. – P. 78–97.
- Maruchek J.T.** A Survey of Seasonal Occupation Sites in Northern Baluchistan // *Proceeding of the 4th Annual Symposium on Archaeological Research in Iran* / ed. by F. Bagherzadeh. – Tehran, 1976. – P. 272–283.
- Mercier N., Valladas H.** Thermoluminescence dates for the Paleolithic of Levant // *Late Quaternary Chronology and Paleoclimates of the Eastern Mediterranean* / eds. O. Bar-Yosef, R. Kar. – Tucson: Radiocarbon Department of Biosciences, University of Arizona, 1994. – P. 13–20.

- Mercier N., Valladas H.** Reassessment of TL age estimates of burnt flints from the Paleolithic site of Tabun Cave, Levant // *J. of Hum. Evol.* – 2003. – Vol. 45. – P. 401–409.
- Moncel M.H., Despriée J., Voinchet P., Tisoux H., Moreno D., Bahain J.J., Courcimault G., Falguères C.** Early evidence of Acheulean settlement in northwestern Europe – La Noira Site, a 700 000 year-old occupation in the Center of France // *Plos One.* – 2013. – Vol. 8, N 11. – Doi:10.1371/journal.pone.0075529.
- Mortensen P.** Paleolithic and Epipaleolithic sites in the Hulaian Valley, Northern Luristan // *The Paleolithic prehistory of the Zagros–Taurus* / eds. D.I. Oszewsky, H.L. Dibble. – Philadelphia: University of Pennsylvania, 1993. – P. 159–187.
- Otte M., Biglari F., Flas D., Shidrang S., Zwyns N., Mashkour M., Naderi R., Mohaseb A., Hashemi N., Darvish J., Radu V.** The Aurignacian in the Zagros region: new research at Yafteh Cave, Lorestan, Iran // *Antiquity.* – 2007. – Vol. 81. – P. 82–96.
- Pappu S., Gunnell Y., Akhilesh K., Braucher R., Taieb M., Demory F., Thouveny N.** Early Pleistocene presence of Acheulian hominins in South India // *Science.* – 2011. – Vol. 331 (6024). – P. 1596–1599.
- Parenti F., Al-Shiyab A.H., Santucci E., Kafafi Z., Palumbo G.** Early Acheulean Stone Tools and Fossil Faunas From the Dauqara Formation, Upper Zarqa Valley, Jordanian Plateau // *Prehistory of Jordan II Perspectives from 1997* / eds. H.G.K. Gebel, Z. Kafafi, G.O. Rollefson. – B.: Ex Oriente, 1997. – P. 7–22.
- Parfitt S.A., Ashton N.M., Lewis S.G., Abel R.L., Coope G.R., Field M.H., Gale R., Hoare P.G., Larkin N.R., Lewis M.D., Karloukovski V., Maher B.A., Peglar S.M., Preece R.C., Whittaker J.E., Stringer C.B.** Early Pleistocene human occupation at the edge of the boreal zone in northwest Europe // *Nature.* – 2010. – Vol. 466. – P. 229–233.
- Parvin M., Ahmadi M., Manochchri F.** Studying Hydrodynamic Geological Formations of Mahidasht Basin in the amount of Plain Feeding using RS & GIS // *Int. J. of Agriculture and Crop Sciences.* – 2013. – Vol. 5, N 1. – P. 30–35.
- Petraglia M.D.** The Lower Paleolithic of the Arabian Peninsula: Occupations, adaptations and dispersals // *J. of World Prehistory.* – 2003. – Vol. 17. – P. 141–179.
- Piperno M.** Notarchirico: Un sito del Pleistocene medio iniziale nel bacino di Venosa. – Venosa: Osanna, 1999. – 621 p.
- Ron H., Porat N., Ronen A., Tchernov E., Horwitz L.K.** Magnetostratigraphy of the Evron Member – implications for the age of the Middle Acheulian Site of Evron Quarry // *J. of Hum. Evol.* – 2003. – Vol. 44. – P. 633–639.
- Ronen A.** The oldest human groups in the Levant // *Comptes Rendus Palevol.* – 2006. – Vol. 5. – P. 343–351.
- Rosas A., Bermúdez de Castro J.M.** On the taxonomic affinities of the Dmanisi mandible (Georgia) // *Am. J. of Phys. Anthropol.* – 1998. – Vol. 107, N 2. – P. 145–162.
- Rosas A., Pérez-González A., Carbonell E., Made J., van der, Sánchez A., Laplana C., Cuenca-Bescós G., Parés J.M., Huguet R.** Le gisement pléistocène de la Sima del Elefante (Sierra de Atapuerca, Espagne) // *L'Anthropologie.* – 2001. – Vol. 105, N 2. – P. 301–312.
- Roustaei K.** Discovery of Middle Palaeolithic occupation at high altitude of Zagros Mountain, Iran // *Antiquity.* – 2010. – Vol. 84. – Project gallery.
- Sadek-Kooros H.** Early hominid traces in East Azarbaijan // *Proceeding of the 4th Annual Symposium on Archaeologica Research in Iran.* Tehran 1975 / ed. by F. Bagherzadeh. – Tehran: Iranian Center for Archaeological Research, 1976. – P. 1–10.
- Saragusti I., Goren-Inbar N.** The biface assemblage from Geshen Benot Ya'akov, Levant: illuminating patterns in “Out of Africa” dispersal // *Quaternary Intern.* – 2001. – Vol. 7, N 1. – P. 85–89.
- Singer R., Waymer J.** A hand-ax from Northwest Iran: the question of human movement between Africa and Asia in the Lower Paleolithic Periods // *Views of the Past* / ed. by L.G. Freeman. – The Hague: Mouton, 1978. – P. 13–27.
- Tappen M., Adler D.S., Ferring C.R., Gabunia M., Vekua A., Swisher C.C.** Akhalkalaki: The taphonomy of an Early Pleistocene locality in the Republic of Georgia // *J. of Archaeol. Sci.* – 2002. – Vol. 29, N 12. – P. 1367–1391.
- Tchernov E.** The Afro-Arabian component in the Levantine mammalian fauna: a short biogeographical review // *Levant J. of Zoology.* – 1992. – Vol. 38. – P. 155–192.
- Tchernov E., Kolska Horowitz L., Ronen A., Lister A.** The faunal remains from Evron Quarry in relation to other Paleolithic hominid sites in the Southern Levant // *Quaternary Research.* – 1994. – Vol. 42. – P. 328–339.
- Thibault C.I.** Préhistoire de la région de Minab (Iran): Rapport dact. / Institut de Préhistoire et de Géologie du Quaternaire. – Bordeaux, 1977.
- Toro Moyano I., Lumley H., de., Barrier P., Barsky D., Cauche D., Celiberti V., Grégoire S., Lebègue F., Mestour B., Moncel M.H.** Les industries lithiques archaïques du Barranco León et de Fuente Nueva 3; Orce, basin du Guadix-Baza, Andalousie. – P.: CNRS, 2010. – 312 p.
- Vahdati Nasab H.** Paleolithic Archaeology in Iran // *Int. J. of Humanities.* – 2011. – Vol. 18, N 2. – P. 63–87.
- Vekua A., Lordkipanidze D., Rightmire G.P., Agustí J., Ferring R., Maisuradze G., Mouskhelishvili A., Nioradze M., Ponce de Léon M., Tappen M., Tvalchrelidze M., Zollikofer C.** A new skull of early Homo from Dmanisi, Georgia // *Science.* – 2002. – Vol. 297. – P. 85–89.
- Wright H.E., Howe B.** Preliminary report on soundings at Barda Balka // *Summer.* – 1951. – Vol. 7. – P. 107–118.
- Zaidner Y.** Adaptive flexibility of Oldowan hominins: secondary use of flakes at Bizat Ruhama // *Plos One.* – 2013. – Vol. 8, N 6. – Doi: 10.1371/journal.pone.0066851
- Zhu R.X., Hoffman K.A., Potts R., Deng C.L., Pan Y.X., Guo B., Shi C.D., Guo Z.T., Yuan B.Y., Hou Y.M., Huang W.W.** Earliest presence of humans in northeast Asia // *Nature.* – 2001. – Vol. 413. – P. 413–417.

Материал поступил в редколлегию 14.04.14 г.,
в окончательном варианте – 20.05.14 г.

D. Davudi¹, B. Bazgir^{2,3}, R. Abbasnedzhad¹, D. Barski^{2,3}, A. Olle^{2,3}, M. Ott⁴

¹University of Mazandaran

Pasdaran Street, P.O. Box 416, Babolsar, 47415 Iran

E-mail: d.davoudi1980@gmail.com; r.abbasnejad@umz.as.ir

²Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social

C/ Marcel·lí Domingo s/n (Edifici W3), Campus Sescelades, 43007, Tarragona, Spain

E-mail: bbazgir@iphes.cat; dbarsky@iphes.cat; aolle@iphes.cat

³Universitat Rovira i Virgili

Av. Catalunya 35, 43002, Tarragona, Spain

⁴Université de Liège, Place du 20 Août 7, 4000, Liège, Belgium

E-mail: marcel.otte@ulg.as.be

LOWER PALEOLITHIC OF IRAN: THE NEW FINDS FROM THE MAR-GVERGA-LAN CAVE

The second half of the XXth century was the time of significant discoveries associated with the problem of the earliest occupation of Western Asia. The evidence of the Lower Paleolithic people presence in the territories near Iran has increased and this fact stresses the importance of key significance of the region as a geographic crossroad between Africa, Asia and Europe. The search for new sites associated with these problems reduced to surface material findings in the Mar-Gverga-Lan in Holilan. This article is devoted to the detailed description of material findings and discussion of their place in the general context of Lower Paleolithic occurrences in Iran and Western Asia. It will give an opportunity to estimate the further research perspective at this territory.

Keywords: Lower Paleolithic, stone tools, Mar-Gverga-Lan Cave, Central Zagros, Iran.