

ФАНО России
Комиссия ОНЗ РАН по изучению четвертичного периода
ФГБУН Геологический институт РАН
ФГБУН Институт географии РАН
Географический факультет
Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

*К 90-летию Комиссии ОНЗ РАН
по изучению четвертичного периода*

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КВАРТЕРА: ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДАЛЬНЕЙШИХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Материалы X Всероссийского совещания
по изучению четвертичного периода

25–29 сентября 2017 г., Москва

Москва
ГЕОС
2017

УДК 551.79
ББК 26.323

Фундаментальные проблемы квартера: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований. Материалы X Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода. Москва 25–29 сентября 2017 г. – М.: ГЕОС, 2017 – 532 с.

ISBN 978-5-89118-753-5

Редакционная коллегия:

*Ю.А. Лаврушин, А.В. Панин, А.С. Застрожнов, В.С. Зыкин, Т.А. Садчикова,
А.С. Тесаков, С.Н. Тимирева, И.А. Чистякова*

Материалы совещания опубликованы при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ)
проект № 17-05-20404

Материалы опубликованы с максимальным сохранением авторской редакции

© Коллектив авторов, 2017
© Издательство «ГЕОС», 2017



МЕЛКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ РАНЕПАЛЕОЛИТИЧЕСКОГО ПАМЯТНИКА МУХКАЙ IIA (ДАГЕСТАН, РОССИЯ) И ИХ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ	SMALL MAMMALS OF EARLY PALAEOLITHIC SITE MUKHAI IIA (DAGESTAN, RUSSIA) AND THEIR STRATIGRAPHIC SIGNIFICANCE
--	--

А.С. Тесаков¹, Д.В. Ожерельев²

¹Геологический институт РАН, Москва, Россия

²Институт археологии РАН, Москва
tesak@ginras.ru, dim_as_oj@mail.ru

A.S. Tesakov¹, D.V. Ozherelyev²

¹Geological Institute RAS, Moscow, Russia

²Institute of Archaeology RAS, Moscow, Russia

В последние годы Х.А. Амирхановым была открыта серия памятников раннего палеолита в среднегорье центрального Дагестана. Среди них, одной из наиболее интересных групп памятников являются многослойные стоянки Мухкай I-II (Амирханов, 2016). Разрез мощностью более 70 м вскрывает отложения аккумулятивного чехла древней поверхности выравнивания, развитой в среднегорье (1600 м над у.м.) юго-востока Северного Кавказа (Акушинский р-н, Республика Дагестан). В средней части разреза многослойного памятника Мухкай II (слой 80) в комплексе с каменными орудиями был обнаружен костеносный горизонт, со-

держащий остатки крупных млекопитающих пескупского фаунистического комплекса *Canis etruscus*, *Vulpes alopecoides*, *Pliocrocota perrieri*, *Megantereon cultridens*, *Archidiskodon meridionalis*, *Equus (Allohippus) stenonis*, *Palaeotragus priasovicus*, *Eucladoceros senezensis*, *Gazellospira torticornis*, *Gallogoral meneghinii* [Амирханов, 2016; Саблин и др., 2013; Amirkhanov et al., 2016]. Здесь были также найдены остатки мелких млекопитающих *Rodentia* indet. (1), *Muridae* indet. (1), *Apodemus* ex gr. *sylvaticus* (2), *Mimomys* sp. (10), определенных А.К. Агаджаняном [Amirkhanov et al., 2016]. В нескольких десятках метров севернее, примерно на уровне слоя 80,



было найдено еще одно скопление костей крупных млекопитающих (археологические слои 2013-1, 2013-2, 2013-3, Мухкай Па). Здесь были найдены череп детеныша южного слона *Archidiskodon* sp. [Мащенко и др., 2015] и изолированные зубы мелких млекопитающих. Эта небольшая ассоциация содержит остатки землеройки – *Soricidae* gen. (1), зайца – *Leporidae* gen. (1), мыши – *Muridae* gen. (1), слепушонки – *Ellobius (Bramus)* ex gr. *primigenius* Savinov (1), и мимомисной полевки *Pitymimomys pitymyoides* (Jánossy et van der Meulen) (5).

Геологический возраст этой ассоциации может быть определен на основании уровня эволюционного развития полевок слепушонок и питимимомисов. Слепушонка (*Ellobius (Bramus)* ex gr. *primigenius*) представлена фрагментом передней призмы третьего верхнего моляра с низкими дентиновыми трактами (<0,5 мм). Такой уровень гипсодонтности характерен для наиболее древних представителей рода из хапровских и псекупских (акчагыльских) фаун Средней Азии и Кавказа и более примитивен, чем у форм из эоплейстоценовых (апшеронских) таманских фаун Причерноморья и Казахстана.

Вымершая полевка питимимомис (*Pitymimomys pitymyoides*) – характерный представитель фаун позднего виллания Европы. Биозона вида соответствует верхней части зоны MN17 европейской континентальной шкалы и началу псекупского фаунистического комплекса. Питимимомисы обычны в лесных фаунах конца гелазийского яруса с доминированием корнезубых мимомисных полевок и резко сокращают численность, например в местонахождении Тиздар на Таманском полуострове [Тесаков, 2004], и затем исчезают в наиболее ранних фаунах бихария, позднпсекупском или одесском фаунистическом комплексе с началом доминирования некорнезубых полевок *Allophaiomys* и *Prolagurus-Lagurodon* зоны MQ1 европейской континентальной шкалы, коррелятных началу калабрия или переходу между гелазием и калабрием. Преобладание остатков питимимомисов в фауне Мухкай указывает на псекупский (s.str.) фаунистический уровень, т.е. на доаллофайомисный, поздневилланийский биохронологический интервал.

По фаунистическому составу микротериофауна Мухкай практически идентична северо-кавказским фаунам Псекупса и Бжедуховской, которые датируются поздним акчагылом и региональной зоной MNR1 [Тесаков, 2004]. По мимомисному фону и

присутствию *Pitymimomys pitymyoides* к этим фаунам близка классическая фауна позднего виллафранка Сенез (Senèze) во Франции [Maul, 2004], датированная по $^{39}\text{Ar}/^{40}\text{Ar}$ и палеомагнитным данным между 2.21–2.09 млн лет [Pastre et al., 2015].

Возраст границы региозон MNR1 – MQR11 (и соответственно верхняя временная оценка возраста Мухкай) оценивается в интервале 2,2–2,0 млн лет, т.е. древнее эпизода Олдувей. На этой границе происходит появление некорнезубых полевок *Allophaiomys* в Евразии и Северной Америке. Существует и другая точка зрения, согласно которой появление некорнезубых полевок в Евразии – несколько моложе эпизода Олдувей. В любом случае возраст фауны Мухкай Па не моложе 1,7 млн лет, а наиболее вероятно – древнее 2 млн лет. Датировка по мелким млекопитающим полностью совпадает с выводами о хронологии ассоциации крупных млекопитающих Мухкай II и Па [Мащенко, 2015; Amirkhanov et al., 2016].

В палеомагнитном разрезе Мухкай была выявлена преобладающая обратная намагниченностью пород и две зоны прямой полярности, интерпретированные как Харамилло и Олдувей [Амирханов, 2015; Amirkhanov et al., 2016]. Териофауна найдена в 3 м под нижней положительной зоной. В свете новых данных, возможна интерпретация, при которой верхняя мощная зона прямой полярности соответствует эпизоду Олдувей, а нижняя более узкая прямонамагниченная зона отвечает эпизоду Реюньон. Первоначальный вариант интерпретации [Амирханов, 2015; Amirkhanov et al., 2016] должен соответствовать модели с непрерывной седиментацией в течение позднего гелазия и всего калабрия, а также значительным изменением скоростей осадконакопления. Ясность в этом вопросе сможет дать только независимый временной контроль верхнего палеомагнитного эпизода разреза.

Микротериофауна Мухкай Па коррелируется с ранним плейстоценом (гелазием), поздним виллафранком, псекупским фаунистическим комплексом, поздним акчагылом, зоной MN17 европейской континентальной шкалы и регионой MNR1. Такие датировки подтверждают, что раннеолдованские памятники Дагестана – одни из древнейших на Кавказе.

Работа поддержана проектами РФФИ №№ 17-06-00116, 15-05-03958, 15-04-02079.

Список литературы

1. Амирханов Х.А. Геохронология памятников олдована Центрального Дагестана // Естественнонаучные методы исследований и парадигма современной археологии. Мат-лы Всероссийской научной конференции. М.: Ин-т Археологии РАН, 2015. С. 42–44.
2. Амирханов Х.А. Северный Кавказ: начало преистории. М.: Мавраевъ, 2016. 343 с.



3. *Мащенко Е.Н., Амирханов Х.А., Ожерельев Д.В.* Морфология детеныша слона (*Archidiskodon*, *Elephantidae*), найденного на стоянке Мухкай Па эпохи олдована // Доклады Академии Наук, 2015. Т. 465. № 1. С. 123–127.
4. *Саблин М.В., Амирханов Х.А., Ожерельев Д.В.* Стоянка эпохи олдована Мухкай II: палеонтологические данные к датировке и реконструкции природного окружения // Российская археология, 2013. № 4. С. 7–19.
5. *Тесаков А.С.* Биостратиграфия среднего плиоцена – эоплейстоцена Восточной Европы (по мелким млекопитающим). М.: Наука, 247 с.
6. *Amirkhanov H.A., Ozherelyev D.V., Sablin M.V., Agadzhanian A.K.* Faunal remains from the Oldowan site of Muhkai II in the North Caucasus: Potential for dating and palaeolandscape reconstruction // *Quaternary International*, 2016. V. 395, P. 233–241.
7. *Maul L.C.* The arviculids of the old collection of Seneze reconsidered // 18th International Senckenberg Conference in Weimar. Weimar: Senckenberg, 2004. P. 1–2.
8. *Pastre J.-F., Debard E., Nomade S., Guillou H., Faure M., Guérin C., Delson E.* 2015. Nouvelles données géologiques et téphrochronologiques sur le gisement paléontologique du maar de Senèze (Pléistocène Inférieur, Massif Central, France). *Quaternaire*, 2015. V. 26(3). P. 225–244.