УДК 902

DOI 10.25205/1818-7919-2019-18-4-9-18

К вопросу о происхождении колесниц из Иньсуй¹

Ван Пэн

Институт археологии АОН КНР

Пекин, Китай

Аннотация

В период существования алакульской и срубной археологических культур, которые наследовали синташтинской и петровской культурам, вслед за продвижением на восток индоевропейцев в том же направлении начинают распространяться легкие колесницы, запряженные одной лошастью. В районе Центральной равнины домашние лошади вместе с повозками появляются в эпоху, примерно соответствующую 2-му периоду культуры Иньсуй. Более детально проследить пути контактов в зоне Евразийского степного пояса позволяет сопоставительный анализ конской упряжи и деталей колесниц бронзового века из разных регионов. В данной статье предпринято изучение псалиев, найденных в Иньсуй, а также их сопоставление с аналогами из памятников синташтинской, петровской, алакульской и срубной культур. Проведенное исследование показало, что квадратные иньские псалии, вероятнее всего, были заимствованы из алакульской и срубной культур. Археологические данные указывают на существование ок. XIII в. до н. э. широкомасштабных культурных контактов между восточной и центральной частями Евразийского континента. Появление колесниц в Восточной Азии служит одним из проявлений этого феномена.

Ключевые слова

Иньсуй, происхождение колесного транспорта, степи Евразии

Для цитирования

Ван Пэн. К вопросу о происхождении колесниц из Иньсуй // Вестн. НГУ. Серия: История, филология. 2019. Т. 18, № 4: Востоковедение. С. 9–18. DOI 10.25205/1818-7919-2019-18-4-9-18

The Origin of Yinxu Chariots

Wang Peng

Institute of Archaeology CASS

Beijing, China

Abstract

Purpose. During the period of Alakul and Srubnaya cultures, light chariots drawn by one horse spread eastward following the Indo-Europeans' migrations. In the second period of Yinxu culture domestic horses and chariots initially appeared in the Central Plain region. The comparative study of horse harness and chariot fittings from different regions allows to trace the routes of cross-cultural contacts in the Eurasian Steppe in the Bronze Age.

Materials. The article focuses on the cheek-pieces (psalia) found in Yinxu (Anyang, Henan Province, China) and their analogues from the Eurasian Steppe. The earliest Chinese cheek-pieces were found in Yinxu, along with the earliest chariots. Most of the Yinxu cheek-pieces were square and dated back to the 2nd–4th periods of Yinxu culture. In some cases the cheek-pieces were accompanied by spiked plates attached to their inner side that enhanced the strict control over movements of a horse. Analogous cheek-pieces were unearthed at the sites of Sintashta, Petrovka, Alakul and Srubnaya cultures (a total of 260 items). They evolved from the earliest square cheek-pieces of Sintashta culture to narrow rectangular ones in Alakul and Srubnaya cultures.

Results. The research demonstrates that square Yin cheek-pieces were presumably borrowed from Alakul and Srubnaya cultures. They were probably introduced to Yinxu culture at the same time as chariots. Therefore, we

¹ Перевод по авторской рукописи выполнен М. А. Кудиновой.

assume that wheeled vehicles were also borrowed from the Eurasian Steppe region during the time of Alakul and Srubnaya cultures. Nevertheless, the probability of the square cheek-pieces being borrowed from Fedorovo culture cannot be excluded either.

Conclusion. Archaeological data prove that extensive cultural contacts between the eastern and western parts of Eurasia existed circa 13th century BC. The introduction of chariots into East Asia was just one of the manifestations of this phenomenon.

Keywords

Yinxu, the origins of wheeled transport, Eurasian Steppe

For citation

Wang Peng. The Origin of Yinxu Chariots. *Vestnik NSU. Series: History and Philology*, 2019, vol. 18, no. 4: Oriental Studies, p. 9–18. DOI 10.25205/1818-7919-2019-18-4-9-18

Введение

К концу 2-го периода культуры Иньсуй лошади и колесный транспорт внезапно в большом количестве появляются на Центральной равнине [Варенов, 1980]. Поэтому подавляющее большинство археологов уверены, что китайский колесный транспорт не являлся местным изобретением, а был заимствован с запада (см., напр.: [Ван Вэй, 1998]). Однако мнения исследователей о конкретной локализации источника заимствований достаточно сильно разнятся (см.: [Ван Хайчэн, 2002]). В последние годы в связи с огромным количеством новых открытий в археологии евразийских степей и Северного Китая (включая Синьцзян) некоторые ученые выводят происхождение китайского колесного транспорта из степного пояса Евразии, поскольку на севере Китая выявлено значительное влияние культур эпохи бронзы, характерных для более западных областей [Кузьмина, 2010. С. 55–64]. Однако аргументы в пользу непосредственного заимствования колесниц не вполне убедительны². Для решения проблемы происхождения колесного транспорта в Китае эффективным представляется изучение синхронных этому событию комплексов конской упряжи и деталей колесниц из Китая и других регионов. На основании имеющихся археологических материалов и исследований³ мы полагаем, что наиболее релевантным источником в рамках всего Старого Света могут служить псалии и связанные с ними детали конской упряжи.

Материалы и исследование

Наиболее ранние китайские колесницы были найдены на памятнике Иньсуй (Иньское городище), там же обнаружены и самые ранние псалии. Почти все иньсуйские псалии квадратной формы: например, из могилы Фу-хао [Иньсуй фу-хао му, 1980], погребений памятника Сяотунь M20, M40, M202 [Ши Чжанжу, 1970], Сяоминьтунь-59 [Аньян иньсуй сяоминьтуньдэ..., 1977], Сяоминьтунь-72 [Аньян синь фасяньдэ..., 1972], погребений M216, M217, M1613 в западном секторе Иньсуй [Ян Баочэн, Ян Сичжан, 1979; Чжэн Жокуй Ян Баочэн, 1984], M51, M58, M146, M147, M148 в Гоцзячжуан [Аньян иньсуй гоцзячжуан..., 1998], M1 M40, M41 в Мэйюаньчжуан [Мэн Сянью и др., 1997; Ян Сичжан, Лю Имань, 1998], M76, M226, M231 в Дасыкун [Аньян дасыкун..., 2014]. Их датировки укладываются в интервал от 2-го до 4-го периода Иньсуй (рис. 1).

Квадратным псалиям сопутствовали «зубчатые предметы» – накладки с шипами, крепившиеся на внутренней стороне псалий, шипами в сторону морды лошади, что позволяло жестко контролировать ее движение. Такие предметы найдены в погребениях Мэйюаньчжуан

² В качестве таковых, например, приводится сходство китайских колесниц из Центральной равнины с колесным транспортом евразийских степей, а также изображения колесниц на петроглифах Казахстана, Монголии, Синьцзяна и Внутренней Монголии как отражение маршрута, по которому колесный транспорт распространялся на восток (см.: [Линь Юнь, 1998. С. 296–301]).

³ См.: [У Сяюнь, 2002; Цзин Чжунвэй, 2013].

М41, Дасыкун М76, М226, Цяньчжанда М40, М41 [Тэнчжоу..., 2005. С. 360–361, 629–630]. Примечательно, что по форме эти предметы полностью совпадают с псалиями, что подтверждает их использование в едином комплекте (рис. 2, 1–6, 8). Кроме того, найденные в погребении Гочжун М6 квадратные псалии с шипами подтверждают наличие связи между квадратными предметами с шипами и квадратными псалиями. К настоящему времени число квадратных предметов с шипами из Иньсуй (включая квадратные псалии с шипами) достигает 18 (найлены на памятниках Мэйюаньчжуан, Дасыкун, Гочжун). Их датировки соответствуют 2–4-му периодам Иньсуй. Это наиболее ранние квадратные накладки на псалии с шипами, известные на территории Китая.

Рис. 1. Квадратные псалии из Иньсуй:

1 – Сяотунь, М20; 2 – Сяотунь, М202; 3 – Сяотунь, М40; 4 – Сяоминьтунь-72; 5 – Западный сектор Иньсуй, М1613; 6 – Гоцзячжуан, М51; 7 – Гоцзячжуан, М58; 8 – Гоцзячжуан, М146; 9 – Гоцзячжуан, М147; 10 – Гоцзячжуан, М148; 11 – Мэйюаньчжуан, М1; 12 – Мэйюаньчжуан, М40 (По: [Ши Чжанжу, 1970; Аньян синь фасяньдэ..., 1972; Чжэн Жокуй Ян Баочэн, 1984; Аньян иньсуй гоцзячжуан..., 1998; Мэн Сяньу и др., 1997; Ян Сичжан, Лю Имань, 1998])

Fig. 1. Yin Xu square cheek-pieces:

1 – Xiaotun, M20; 2 – Xiaotun, M202; 3 – Xiaotun, M40; 4 – Xiaomintun-72; 5 – Yin Xu western section, M1613; 6 – Guojiazhuang, M51; 7 – Guojiazhuang, M58; 8 – Guojiazhuang, M146; 9 – Guojiazhuang, M147; 10 – Guojiazhuang, M148; 11 – Meiyuanzhuang, M1; 12 – Meiyuanzhuang, M40 (by: [Shi Zhangru, 1970; Anyang xin faxiande..., 1972; Zheng Ruokui, Yang Baocheng 1984; Anyang yin Xu guojiazhuang..., 1998; Meng Xianwu et al., 1997; Yang Xizhang, Liu Yiman, 1998])

Рис. 2. Квадратные псалии и накладки с шипами:

1, 2 – Мэйюаньчжуан, М41; 3, 4 – Дасыкун, М76; 5, 6 – М226; 7 – Гочжуан, М6; 8 – Цяньчжанда, М41 (По: [Ян Сичжан, Лю Имань, 1998; Аньян дасыкун..., 2014; Мэн Сяньу, Ли Гуйчан, 1991; Тэнчжоу..., 2005])

Fig. 2. Square cheek-pieces and spiked plates:

1, 2 – Meiyuanzhuang, M41; 3, 4 – Dasikong, M76; 5, 6 – M226; 7 – Guozhuang, M6; 8 – Qianzhangda, M41 (by: [Yang Xizhang, Liu Yiman, 1998; Anyang dasikong..., 2014; Meng Xianwu, Li Guichang, 1991; Tengzhou..., 2005])

Материалы, аналогичные псалиям из Иньской, происходят из степного пояса Евразии. По данным И. В. Чечушкова [2013. С. 55–69], в настоящий момент их количество превышает 260 экземпляров. Наиболее ранние и архаичные по форме были найдены на памятниках синташтинской культуры. Псалии были изготовлены из рога и имели шипы; по форме выделяются круглые, полукруглые и прямоугольные (квадратные). Все эти три вида псалиев с шипами продолжали существовать в петровской, алакульской и срубной культурах, сменивших синташтинскую. Однако форма их не оставалась неизменной. К примеру, для упрощения и удешевления производства прямоугольные псалии в петровской культуре начали изготавливать из расщепленных длинных костей животных, вследствие чего увеличилась высота изделий, а также изменилось расположение шипов: от четырех по углам, примерно на равном расстоянии друг от друга, как было принято в синташтинской культуре, к расположению в один ряд (рис. 3, 1–10). Ко времени алакульской⁴ и срубной культур псалии прямоугольной формы становятся еще более узкими и вытянутыми вертикально (рис. 3, 11–20).

⁴ Автор раскопок полагает, что 4 экз. прямоугольных псалий с шипами, найденных на могильнике Обилькин луг-III, относятся к синташтинской культуре [Денисов, 2001. С. 38–48]. Однако устройство погребений и керамический комплекс значительно отличаются от синташтинских, поэтому мы разделяем мнение И. В. Чечушкова [2013] об их принадлежности к алакульской культуре.

Рис. 3. Прямоугольные псалии с шипами из степей Евразии:

1, 2 – мог. Каменный Амбар-5; 3, 4 – Синташтинский могильник; 5 – пос. Аркаим; 6–9 – мог. Аксайман; 10 – мог. Сатан; 11–14 – мог. Обилькин луг-III; 15 – пос. Тасты-Бутак; 16, 17 – мог. Новые Ключи III; 18 – пос. Гуселка-II; 19, 20 – мог. Комаровка (По: [Усачук, 2013; Новоженев, 2012; Чечушков, 2013])

Fig. 3. Rectangular spiked cheek-pieces from Eurasia Steppe:

1, 2 – Kamennyi Ambar 5 burial ground; 3, 4 – Sintashta burial ground; 5 – Arkaim settlement; 6–9 – Aksayman burial ground; 10 – Satan burial ground; 11–14 – Obil'kin meadow III burial ground; 15 – Tasty-Butak settlement; 16, 17 – Novye Klyuchi III burial ground; 18 – Guselka II settlement; 19, 20 – Komarovka burial ground (by: [Usachuk, 2013; Novozhenov, 2012; Chechushkov, 2013])

Результаты исследования

В целом большинство прямоугольных псалиев, найденных в Иньсуй (в том числе с шипами, а также отдельные зубчатые накладки на псалии), сходно с аналогичными изделиями петровской, алакульской и срубной культур, что проявляется не только в наличии отверстий в средней и верхней частях щитка, но и в расположении шипов в два ряда по краям, что, очевидно, копирует экземпляры, изготовленные из длинных костей животных (рис. 1; 2; 3, 6–10).

Большинство иньсуйских псалиев по форме представляют почти правильный квадрат, что более всего сходно с материалами петровской культуры. Однако у последних отсутствует боковое ушко, характерное для изделий Иньсуй (рис. 1, 1, 4–12; 3, 6–10). Что касается прямоугольных псалиев с шипами, принадлежащих алакульской и срубной культурам, то у них круглые отверстия вдоль одного края (рис. 3, 11, 12, 16–20), по всей видимости, выполняли ту же функцию, что и боковое ушко у псалиев из Иньсуй (рис. 4). Заслуживает внимания тот факт, что в погребении M1136-1137 на памятнике Сибэйган (Хоуцзячжуан) найден экземпляр удлиненной формы [Хуан Минчун, 2015] (рис. 4, 5), отличный от большинства иньсуйских, имевших квадратную форму, однако схожий с удлиненными псалиями алакульской и срубной культур. Вероятно, его происхождение следует связывать с культурами степного пояса.

Рис. 4. Сопоставление квадратных псалиев из Иньсуй и степного пояса:
1, 2 – Дасыкун, М76; 3 – мог. Аксайман; 4 – мог. Новые Ключи III; 5 – Сибэйган, М1136-1137
(5 по: [Хуан Минчун, 2015]).

Fig. 4. Comparison of square cheek-pieces from Yinxu and Eurasia Steppe:
1, 2 – Dasikong, M76; 3 – Aksayman burial ground; 4 – Novye Klyuchi III burial ground; 5 – Xibeigang, M1136-1137
(5 by: [Huang Mingchong, 2015]).

Таким образом, мы считаем, что прототипом квадратных псалиев из Иньсуй послужили квадратные псалии с шипами из степных районов Евразии. Их распространение на восток началось, по-видимому, позднее времени существования синташтинской и петровской культур, приблизительно в период, соответствующий алакульской и срубной культурам. Более того, мы полагаем, что квадратные псалии попали в Иньсуй именно из западной части евразийских степей, где располагался ареал алакульской и срубной культур⁵. Необходимо, однако, отметить, что из-за недостатка соответствующих археологических материалов мы пока не вполне представляем себе, какова была ситуация с распространением псалиев с шипами в федоровской культуре, которая так же, как и алакульская, принадлежала к андроновской культурно-исторической общности, была ей практически синхронна, но располагалась восточнее и имела более тесные контакты с восточноазиатским регионом. В связи с этим нельзя исключать возможности происхождения квадратных иньсуйских псалиев из центральной части евразийских степей, где в то время существовала федоровская культура.

Квадратные псалии появляются в Иньсуй одновременно с колесницами. Поэтому, вероятно, колесницы так же пришли сюда из евразийских степей. Время распространения колесного транспорта на восток должно совпадать с появлением в Иньсуй квадратных псалиев и примерно соответствовать периоду существования алакульской и срубной культур.

Заключение

В течение промежутка времени, приблизительно соответствующего 2-му периоду Иньсуй, на Центральной равнине внезапно в большом количестве появляются не только лошади (см.: [Юань Цзин, 2015. С. 99–102]) и колесницы, а также в связи с этим псалии и изделия в форме лука [Ван Пэн, 2015], но и специфические орнаменты на керамике и бронзе (см.:

⁵ Свидетельством продвижения алакульцев на восток можно считать аналогии среди находок керамики и бронзовых изделий на территории Синьцзяна (могильники Сацзы, Вэйсяо и др.) [Молодин, Комиссаров, 2000; Molodin, Komissarov, 2004. P. 217].

[Ван Пэн, 2018]]. Истоки для части этих специфических орнаментов можно проследить на памятниках андроновской культурной общности, но особое распространение они получают в «пост-андоновскую эпоху», в археологических культурах позднего бронзового века на территории Южной Сибири и Центрального и Северного Казахстана, что как раз по времени соответствует культуре Иньсуй. В то же время на обширных пространствах, отделяющих Центральную равнину от степного пояса, не прослеживаются никаких следов существования данных элементов культуры. Такая ситуация, вероятно, отражает процесс крупномасштабного единовременного культурного обмена, который произошел в центральной и восточной частях Евразийского континента в крайне небольшой промежуток времени, приблизительно в XIII в. до н. э. В таком случае появление в Иньсуй колесниц, важность которого для исторического развития Китая не нуждается в пояснениях, – всего лишь одно из очень ярких проявлений столь масштабного исторического процесса.

Список литературы / References

- Ван Пэн.** Взаимодействие культур бронзового и раннего железного века Южной Сибири, Синьцзяна и Северного Китая // Вестн. НГУ. Сер.: История, филология. 2018. Т. 17, вып. 4: Востоковедение. С. 16–29.
Wang Peng. Vzaimodeistviye kul'tur bronzovogo i rannego zheleznogo veka Yuzhnoi Sibiri, Sin'tszyana i Severnogo Kitaya [Interaction between Bronze and Early Iron Age cultures in South Siberia, Xinjiang and Northern China]. *Vestnik NSU. Series: History, Philology*, 2018, vol. 17, iss. 4: Oriental Studies, p. 16–29. (in Russ.)
- Варенов А. В.** Иньские колесницы // Изв. Сиб. отд-ния РАН. Сер. обществ. наук. 1980. № 1, вып. 1. С. 164–169.
Varenov A.V. In'skiye kolesnitsy [Yin chariots]. *Proceedings of Siberian Branch RAS. Social Sciences Series*, 1980, vol. 1, iss. 1, p. 164–169. (in Russ.)
- Денисов И. В.** Могильники эпохи бронзы Обилькина Луга близ Соль-Илецка // Археологические памятники Оренбуржья. Оренбург: Изд-во Оренбург. гос. пед. ун-та, 2001. Вып. 5. С. 38–48.
Denisov I.V. Mogil'niki epokhi bronzy Obil'kina Luga bliz Sol'-Iletska [Burial grounds of the Bronze Age at Obilkin meadow near Sol-Iletsk]. *Archaeological monuments of Orenburg region*. Orenburg, Orenburg State Pedagogical University Publ., 2001, vol. 5, p. 38–48. (in Russ.)
- Кузьмина Е. Е.** Предыстория Великого Шёлкового пути: Диалог культур Европа – Азия. М.: КомКнига, 2010. 236 с.
Kuzmina E.E. Predystoriya Velikogo shelkovogo puti [Prehistory of the Great Silk road]. Moscow, KomKniga, 2010, 236 p. (in Russ.)
- Молодин В. И., Комиссаров С. А.** Андронидный могильник на территории Восточного Туркестана (Синьцзяна) // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий: мат-лы годичн. юбилейн. сес. Ин-та археологии и этнографии СО РАН, дек. 2000 г. Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2000. Т. VI. С. 342–349.
Molodin V.I., Komissarov S.A. Andronoidnyi mogil'nik na territorii Vostochnogo Turkestana (Sin'tszyana) [Andronoid burial ground in East Turkestan (Xinjiang)]. *Problems of archaeology, ethnography and anthropology of Siberian and neighboring territories*. Proc. of the anniversary annual session of Institute of archaeology and Ethnography SB RAS, Dec. 2000. Novosibirsk, IAET SB RAS Publ., 2000, vol. 6, p. 342–349. (in Russ.)
- Новожинов В. А.** Чудо коммуникации и древнейший колесный транспорт Евразии. М.: Таус, 2012. 500 с.
Novozhenov V.A. Chudo kommunikatsii i drevneishii kolesnyi transport Evrazii [Miracle of communications and the earliest wheeled transport of Eurasia]. Moscow, Taus Publ., 2012, 500 p. (in Russ.)
- Усачук А. Н.** Древнейшие псалии (изготовление и использование). Киев; Донецк: ИА НАН Украины, 2013. 304 с.
Usachuk A.N. Drevneishiye psalii (izgotovlenie i ispol'zovanie) [The earliest cheek-pieces (production and use)]. Kiev; Donetsk, NASU Institute of Archaeology Publ., 2013, 304 p. (in Russ.)
- Чечушков И. В.** Колесничный комплекс эпохи поздней бронзы степной и лесостепной Евразии: от Днепра до Иртыша: Дис. ... канд. ист. наук / Ин-т истории и археологии УрО РАН. Екатеринбург, 2013. 495 с.

- Chechushkov I.V.** Kolesnichnyi kompleks epokhi pozdnei bronzы stepnoi i lesostepnoi Evrazii: ot Dnepra do Irtysha [The chariot complex of Late Bronze epoch in Eurasian steppe and forest steppe: from Dnieper to Irtysh]. Candidate of historical sciences dissertation / Inst. of History & Archaeology UrB RAS. Yekaterinburg, 2013, 495 p. (in Russ.)
- Molodin V. I., Komissarov S. A.** Recent Finds of Bronze Age Cultures in Xinjiang and their Siberian Affinities. *Taoli chengxi ji: qingzhu An Zhimin xiansheng bashi shouchen* [桃李成蹊: 庆祝安志敏先生八十寿辰] *A path beneath peaches and plums: in celebration of Professor An Zhimin's 80-year jubilee*. Eds. Deng Cong (Tang Chung), Chen Xingcan. Hong Kong, Centre for Archaeology and Art, The Chinese University of Hong Kong Publ., 2004, p. 214–221.
- Аньян дасыкун 2004 нянь фацзюэ баогao [安阳大司空—2004 年发掘报告]. Отчет о раскопках памятника Дасыкун в Аньяне в 2004 году. Пекин: Вэнь чубаньшэ, 2014. 649 с. (на кит. яз.)
Anyang dasikong 2004 nian fajue baogao [安阳大司空—2004 年发掘报告]. Dasikong in Anyang: Report of the excavation in 2004. Beijing, Cultural Relics Publ., 2014, 649 p. (in Chin.)
- Аньян иньсуй гоцзячжуан шандай муцзан. 1982 нянь – 1992 нянь каогу фацзюэ баогao [安阳殷墟郭家庄商代墓葬—1982 年 – 1992 年考古发掘报告]. Погребения эпохи Шан в Гоцзячжуан, Иньсуй, в Аньяне. Отчет о раскопках 1982–1992 гг. Пекин: Чжунго дабайкэ цюаньшу чубаньшэ, 1998. 194 с. (на кит. яз.)
Anyang yinxu guojiazhuang shangdai muzang. 1982 nian – 1992 nian kaogu fajue baogao [安阳殷墟郭家庄商代墓葬—1982 年 – 1992 年考古发掘报告]. Guojiazhuang cemetery of the Shang period within the Yin Ruins, Anyang Excavations in 1982–1992. Beijing, Zhongguo Dabaike Publ., 1998, 194 p. (in Chin.)
- Аньян иньсуй сяоминьтуньдэ лян цзо чэмакэн [安阳殷墟孝民屯的两座车马坑 // 考古]. Два чэмакэна из Сяоминьтунь, Иньсуй, в Аньяне // Каогу. 1977. № 1. С. 69–70, 72. (на кит. яз.)
Anyang yinxu xiaomintunde liang zuo chemakeng [安阳殷墟孝民屯的两座车马坑]. Two horse-and-chariot pits in Xiaomintun, Yin Ruins, Anyang. *Kaogu (Archaeology)*, 1977, no. 1, p. 69–70, 72. (in Chin.)
- Аньян синь фасяньдэ иньдай чэмакэн [安阳新发现的殷代车马坑 // 考古]. Новый чэмакэн иньской эпохи, обнаруженный в Аньяне // Каогу, 1972. № 4. С. 24–28. (на кит. яз.)
Anyang xin faxiande yindai chemakeng [安阳新发现的殷代车马坑]. Newly discovered horse-and-chariot pit of Yin period in Anyang. *Kaogu (Archaeology)*, 1972, no. 4, p. 24–28. (in Chin.)
- Ван Вэй.** Шандай мачэ юаньюань лицэ // Чжунго шан вэньхуа гоцзи сюэшу таолуньхуй луньвэньцзи [王巍. 商代马车渊源蠡测 // 中国商文化国际学术讨论会论文集]. Некоторые соображения о происхождении шанских колесниц // Сб. мат-лов междунар. науч. конф. по культуре Шан в Китае. Пекин: Чжунго дабайкэ цюаньшу чубаньшэ, 1998. С. 380–388. (на кит. яз.)
Wang Wei. Shangdai mache yuanyuan lice [王巍. 商代马车渊源蠡测]. Brief research on the origin of Shang chariots. *Zhongguo Shang wenhua guoji xueshu taolunhui wenji* [中国商文化国际学术讨论会论文集]. *Papers of the International symposium on the Shang Culture in Ancient China*. Beijing, Zhongguo Dabaike Publ., 1998, p. 380–388. (in Chin.)
- Ван Пэн.** Цзай лунь инь чжоу гунсинцидэ юнту [王鹏. 在论殷周弓形器的用途]. Еще раз об использовании инь-чжоуских изделий в форме лука // Вестн. НГУ. Сер.: История, филология. 2015. Т. 14, вып. 4: Востоковедение. С. 24–36. (на кит. яз.)
Wang Peng. Zai lun yin Zhou gongxingqi yongtu [王鹏. 再论殷周弓形器的用途]. Restudy on the functions of bow-shaped objects of Yin and Zhou. *Vestnik NSU. Series: History, Philology*, 2015, vol. 14, iss. 4: Oriental Studies, p. 24–36. (in Chin.)
- Ван Хайчэн.** Чжунго мачэдэ цюань [王海城. 中国马车的起源 // 欧亚学刊. 第三辑]. Происхождение китайских колесниц // Оуя сюэкань. 2002. Вып. 3. С. 1–75. (на кит. яз.)
Wang Haicheng. Zhongguo machede qi yuan [王海城. 中国马车的起源]. The origins of Chinese chariot. *Ouya xuekan (International Journal of Eurasian Studies)*, 2002, iss. 3, p. 1–75. (in Chin.)
- Иньсуй фухао му [殷墟妇好墓]. Могила Фу-хао в Иньсуй. Пекин: Вэнь чубаньшэ, 1980. 470 с. (на кит. яз.)
Yinxu fuhao mu [殷墟妇好墓]. The tomb of Fu-hao at Yinxu. Beijing, Wenwu chubanshe, 1980, 470 p. (in Chin.)
- Линь Юнь.** Дуй наньшаньгэнь M102 чутоу кэвэнь губаньдэ исе каньфа // Линь юнь сюэшу вэньцзи [林沅. 对南山根 M102 出土刻纹骨板的一些看法 // 林沅学术文集]. Некоторые подходы к исследованию резной костяной пластины из погребения M102 на памятнике Наньшаньгэнь // Сб. науч. тр. Линь Юня. Пекин: Чжунго дабайкэ цюаньшу чубаньшэ, 1998. С. 296–301. (на кит. яз.)

Lin Yun. Dui nanshangen M102 chutu kewen gubande yixie kanfa [林沄. 对南山根 M102 出土刻纹骨板的一些看法]. Some approaches to carved bone plate unearthed from the tomb M102 at Nanshangen. *Lin yun xueshu wenji* [林沄学术文集]. *Collection of Lin Yun scientific papers*. Beijing, Zhongguo Dabaike Publ., 1998. p. 296–301. (in Chin.)

Мэн Сяньву, Ли Гуйчан. Хэнань аньян гочжуанцунь бэй фасянь и цзяо инь му [孟宪武、李贵昌. 河南安阳郭庄村北发现一座殷墓 // 考古]. Иньское погребение, обнаруженное к северу от дер. Гочжуан в Аньяне, Хэнань // Каогу, 1991. № 10. С. 902–909. (на кит. яз.)

Meng Xianwu, Li Guichang. Henan anyang guozhuangcun bei faxian yi zuo yin mu [孟宪武、李贵昌. 河南安阳郭庄村北发现一座殷墓]. Yin tomb discovered to north of Guozhuang Village, Anyang, Henan Province, *Kaogu* (*Archaeology*), 1991, no. 10, p. 902–909. (in Chin.)

Мэн Сяньву, Ли Гуйчан, Цзя Цинъюнь. Аньян мэйюаньчжуан иньдай чэмакэн фацзюэ цзяньбао [孟宪武、李贵昌、贾青云. 安阳梅园庄殷代车马坑发掘简报 // 华夏考古]. Краткий отчет о раскопках ямы с лошадьми и повозкой Иньской эпохи в Мэйюаньчжуан, Аньян // Хуася каогу, 1997. № 2. С. 56–63. (на кит. яз.)

Meng Xianwu, Li Guichang, Jia Qingyun. Anyang meiyuanzhuang yindai chemakeng fajue jianbao [孟宪武、李贵昌、贾青云. 安阳梅园庄殷代车马坑发掘简报 // 华夏考古]. Excavations of Yin dynasty's horse-and-chariot burial pit at Meiyuanzhuang, Anyang, *Huaxia kaogu* (*Huaxia Archaeology*), 1997, no. 2, p. 56–63. (in Chin.)

Тэнчжоу Цяньчжан да муди [滕州前掌大墓地]. Большой могильник Цяньчжан [в уезде] Тэнчжоу. Пекин: Вэнь чубаньшэ, 2005. 832 с. (на кит. яз.)

Tengzhou qianzhang da mudi [滕州前掌大墓地]. Large cemetery at Qianzhang in Tengzhou. Beijing, Wenwu chubanshe, 2005, 832 p. (in Chin.)

У Сяюнь. Шан чжи чунью шици чжуньюань дицью цинтун чэмацзи синши яньцзю [吴小筠. 商至春秋时期中原地区青铜车马器形式研究 // 古代文明]. Типологическое исследование форм бронзовых деталей колесниц в районе Центральной равнины с эпохи Шан до периода Чунью // Гудай вэньмин [Древние цивилизации]. Пекин: Вэнь чубаньшэ, 2002. Т. 1. С. 180–277. (на кит. яз.)

Wu Xiaoyun. Shang zhi chunqiu shiqi zhongyuan diqu qingtong chemaqi xingshi yanjiu [吴小筠. 商至春秋时期中原地区青铜车马器形式研究]. A typological study of the bronze chariot fittings in the Central Plains from the Shang Dynasty to the Spring and Autumn Period. *Gudai wenming* (*Ancient Civilizations*). Beijing, Wenwu chubanshe, 2002, vol. 1, p. 180–277. (in Chin.)

Хуан Минчун. Цун шандайдэ «С-син масянь» юй «цзяньчжуй цэши» кань шандайдэ «цибин» вэньти [黄铭崇. 从商代的“С-形马衔”与“尖锥策饰”看商代的“骑兵”问题 // 纪年殷墟发掘八十周年学术研讨会论文集]. Исследование проблемы шанской «кавалерии» на основе данных о шанских С-образных удилах и «остроконечных украшениях плети» // Сб. мат-лов науч. конф., посвященной 80-летию раскопок Иньской. Тайбэй: Ин-т истории и филологии Академии Синика, 2015. С. 141–187. (на кит. яз.)

Huang Mingchong. Cong shangdaide «C-xing maxian» yu «jianzhui ceshi» kan Shangdaide «qibing» wenti [黄铭崇. 从商代的“С-形马衔”与“尖锥策饰”看商代的“骑兵”问题]. A view on the «cavalry» of Shang period based on the study of «C-shaped mouthpieces» and «riding crops with sharp spines». *Jinian yinxu fajue bashi zhounian xueshu yantaohui lunwenji* [纪念殷墟发掘八十周年学术研讨会论文集]. *Proceedings of scientific conference in honor of the 80-year anniversary of Yinxu excavations*. Taipei, Institute of History and Philology Publ., 2015, p. 141–187. (in Chin.)

Цзин Чжунвэй. Чжуйцэ, динчи бяо юй дисянь: гуныюань цян эрцяньцзи чжи сань шици чжунсифан юймацзи бицзяо яньцзю [井中伟. 镳策、钉齿镳与镳衔—公元前二千纪至前三世纪中西方御马器比较研究 // 考古学报]. Плети с шипами, псалии с шипами и удила с шипами: сравнительное исследование конской упряжи в Китае и на Западе во 2-м тыс. – III в. до н.э. // Каогу сюэбао, 2013. № 3. С. 297–324. (на кит. яз.)

Jing Zhongwei. Zhuice, dingchibiao yu dixian: gongyuan qian er qianji zhi qian san shiji zhongxifang yumaqi bijiao yanjiu [井中伟. 镳策、钉齿镳与镳衔—公元前二千纪至前三世纪中西方御马器比较研究]. *Zhuice, dingchibiao and dixian: the comparative study of the horse controlling devices in China and the West during the 2nd millennium to the 3rd century BC*. *Kaogu xuebao* (*Acta Archaeologica Sinica*), 2013, no. 3, p. 297–324. (in Chin.)

Чжэн Жокуй, Ян Баочэн. Иньсюй сицью фасянь и цзо чэмакэн [郑若葵、杨宝成. 殷墟西区发现一座车马坑 // 考古]. Чэмакэн, обнаруженный в западном секторе Иньской // Каогу, 1984. № 6. С. 505–509. (на кит. яз.)

- Zheng Ruokui, Yang Baocheng.** Yinxi xiqu faxian yi zuo chemakeng [郑若葵、杨宝成. 殷墟西区发现一座车马坑]. Discovery of a pit with a chariot and horses in the western section of Yin Ruins. *Kaogu (Archaeology)*, 1984, no. 6, p. 505–509. (in Chin.)
- Ши Чжанжу.** Сяотунь. Дии бэнь. Ичжидэ фасянь юй фацзюэ. Бин бянь: Иньсюй муцзан чжи и – бэй цзу муцзан. Шан цэ [石璋如. 小屯. 第一本: 遗址的发现与发掘. 丙编: 殷墟墓葬之一北组墓葬. 上册]. Сяотунь. Вып. 1. Открытие и раскопки памятника. Ч. 3. Погребения Иньсюй – северная группа погребений. Т. 1. Тайбэй: Лиши юйянь яньцзюсо, 1970. 415 с. (на кит. яз.)
- Shi Zhangru.** Xiaotun. Diyi ben. Yizhi de faxian yu fajue. Bingbian, Yinxi muzang zhi yi — bei zu muzang [石璋如. 小屯. 第一本: 遗址的发现与发掘. 丙编: 殷墟墓葬之一北组墓葬. 上册]. Xiaotun. Vol. 1: the site, its discovery and excavations, fasc. 3: burials of the northern section, iss. 1. Taipei, Institute of History and Philology Publ., 1970, 415 p. (in Chin.)
- Юань Цзин.** Чжунго дунъу каогусюэ. [袁靖. 中国动物考古学]. Зооархеология Китая. Пекин: Вэньу чубаньшэ, 2015. 332 с. (на кит. яз.)
- Yuan Jing.** Zhongguo dongwu kaoguxue [袁靖. 中国动物考古学]. Zooarchaeology in China. Beijing, Wenwu chubanshe, 2015, 332 p. (in Chin.)
- Ян Баочэн, Ян Сичжан.** 1969–1977 нянь иньсюй сицзюй муцзан фацзюэ баогао [杨宝成、杨锡璋. 1969 – 1977 年殷墟西区墓葬发掘报告 // 考古学报]. Отчет о раскопках погребений в западном секторе Иньсюй в 1969–1977 гг. // Каогу сюэбао, 1979. № 1. С. 27–157. (на кит. яз.)
- Yang Baocheng, Yang Xizhang.** 1969–1977 nian Yinxi xi qu muzang fajuebaogao [杨宝成、杨锡璋. 1969 – 1977 年殷墟西区墓葬发掘报告]. Report on the excavation of Yinxi west region's tombs from 1969 to 1977. *Kaogu xuebao (Acta Archaeologica Sinica)*, 1979, no. 1, p. 27–157. (in Chin.)
- Ян Сичжан, Лю Имань.** Хэнань аньян ши мэйюаньчжуан дуннаньдэ иньдай чэмакэн [杨锡璋、刘一曼. 河南安阳市梅园庄东南的殷代车马坑 // 考古]. Чэмакэны эпохи Инь, расположенные к юго-востоку от Мэйюаньчжуан в г. Аньян, Хэнань // Каогу, 1998. № 10. С. 48–65. (на кит. яз.)
- Yang Xizhang, Liu Yiman.** Henan anyangshi meiyuanzhuang dongnande yindai chemakeng [杨锡璋、刘一曼. 河南安阳市梅园庄东南的殷代车马坑]. Horse-and-chariot burial pits of the Yin period, southeast to Meiyuanzhuang, Anyang City, Henan. *Kaogu (Archaeology)*, 1998, no. 10, p. 48–65. (in Chin.)

Материал поступил в редколлегию
Received
10.12.2018

Сведения об авторе / Information about the Author

Ван Пэн, научный сотрудник Института археологии АОН КНР (пр. Ванфуцзин, 27, Пекин, 100710, Китай)

Wang Peng, researcher at the Institute of Archaeology CASS (27 Wangfujing Ave., Beijing, 100710, China)

wp@cass.org.cn