



Original Paper

The Re-evaluation of Kerman Neolithic Chronology Based on the Excavation of Tepe Gav Koshi Esfandagheh- Jiroft



Nader Alidadi Soleimani^{*1}, Hassan Fazeli Nashli²

¹ Ph.D. in Archaeology, University of Tehran, Tehran, IRAN

² Professor, Department of Archaeology, University of Tehran, Tehran, IRAN

Received: 03/11/2018

Accepted: 29/12/2018

Abstract

Recently, three season of archeological investigation on the Esfandagheh plain in Kerman province has been carried and several Neolithic sites back to seven and six millennium BC has been recorded in this region. Among these, Gav Koshi is a small Neolithic site less than one hectares and has been located in the northwest city of Jiroft. Based on the results of three season of excavations, the site has two important ceramic Neolithic phase of early seventh (with more than 500 years of occupation) and late seventh millennium BC with some gaps between on it. In recent chronological study, Khanipour and Niknami (2017) propose the following chronological tables for the Fars regions includes Transitional Rahmat Abad (7500-7000 BC), Formative Mushki (7000-6400 BC), Mushki (6400-6000 BC), Jari (6000-5600 BC) and Shams Abad (5600-5200 BC) and therefore, the first phase of Gav Koshi back to the Formative Gav Koshi (700-6500 BC) with local development. While the site abandoned for a short period of time, it was reoccupied again during the Gav koshi period (ca. 6400-6000 BC, see table 1). The ceramics of the first phase is completely local and handmade with a fine greyish slip covered on the surface. The red geometric broken lines applied on the exterior around the neck of bowls or diamond used the entire of surface???. The houses were made with mudbrick structures (35×12×12 cm), sometimes the thickness of mudbrick is 50 cm, and so three mudbrick contains the thickness of wall, where they have been usually joint to each other. The houses dimensions were usually between 2.50 m to 4 m, indicates enough space for each family. Usually, the floor was covered by red ochre. For the roof, they usually used local reed which is still grow in the region. One of the important discovery of Gav Koshi was a room with dimensions of 285×360 cm, with a floor raised look like a platform and the floor carefully painted with red ochre. The whole internal walls were also painted with red ochre. Numerous of animal bones and also lots of human and animal figurines were found inside the room, indicates that the room had been probably used for ritual practices. The second phase was very close to the surface and it seems by the time the archctectural remains have been destroyed. While the ceramic of the lower layers indicates local development, but chronologically, the ceramics of upper layers reveal regional chrechteristics similar with Kushk-e Hezar, Mushki/Bashi, Qasr e-Ahmad and Harmangan in the Fars region (Khanipour and Niknami, 2017). During the second phase of Gav Koshi, several samples of mortars and pestles found with the obsidian cores and blades, all indicates regionalization of Kerman Neolithic during the last quarter of seven millennium BC.

Keywords: Gav Koshi, Southern Iran, Kerman, Jiroft, Neolithic, Radiocarbon Absolute dating

* Corresponding author: nader_134982@yahoo.com



مقاله پژوهشی



گاهنگاری دوره نوسنگی کرمان بر اساس کاوش‌های باستان‌شناسی تپه گاوکشی اسفندقه - جیرفت

نادر علیدادی سلیمانی^{۱*}، حسن فاضلی نسلی^۲

۱. دانش‌آموخته دکتری پیش‌ازتاریخ دانشگاه تهران، تهران، ایران

۲. استاد گروه باستان‌شناسی دانشگاه تهران، تهران، ایران

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۷/۸/۱۰

تاریخ دریافت: ۱۴۰۷/۸/۱۲

چکیده

نخستین کاوش‌های باستان‌شناسی که در دهه چهل خورشیدی در دو تپه باستانی «تل ابلیس» و «تپه یحیی» صورت گرفت؛ قدیم‌ترین لایه‌های استقراری را - که البته تاریخ نسبی آن به بیش از نیمه‌های هزاره ششم ق.م. نمی‌رسد - به دوره نوسنگی نسبت داده است. کاوش‌های اخیر در تل آتشی به نیز چالش جدیدی را پیش روی باستان‌شناسان در جنوب شرق ایران قرار داد. ضروری بود تا با انجام پژوهش و لایه‌نگاری در محوطه‌های برخوردار از این دوره مهم فرهنگی، ابهامات پیش روی و ایده‌های مطرح، سامانمند گردد. لذا با طرح این سؤال که کدام محوطه باستانی دربردارنده لایه‌های دوره نوسنگی است؛ پژوهش و کاوش باستان‌شناسی تپه گاوکشی، باهدف آگاهی از وجود یا عدم وجود این دوره مهم فرهنگی در جنوب شرق ایران و سامان بخشیدن به ابهامات یادشده، آغاز شد. این تپه باستانی در دشت اسفندقه جیرفت و جنوب کرمان واقع شده است. بر پایه‌ی سه فصل لایه‌نگاری و کاوش لایه به لایه باستان‌شناسی، اسناد و مدارک به‌دست‌آمده و سالیابی مطلق صورت گرفته، این فرهنگ در اوخر هزاره هشتم ق.م، به پشتونه فرهنگ‌های اسلام خود به رشد، شکوفایی و بالندگی رسیده و طی هزاره هفتم ق.م تا پایان این هزاره، به حیات خویش ادامه داده است. این فرهنگ هرچند از ارتباطات فرهنگی تجاری منطقه‌ای و فرا منطقه‌ای در مصنوعات سنگی چون ابیضیدین برخوردار بوده؛ اما در زمینه سفال دارای مختصات فرهنگی مستقل است؛ و می‌توان گفت که در ۷۰۰۰ ق.م نوسنگی با سفال در محوطه گاوکشی آغاز شده است. از نیمه دوم هزاره هفتم ق.م، گاوکشی از ارتباطات فراگیر منطقه‌ای و فرا منطقه‌ای برخوردار شده و از بیشترین ارتباطات با محوطه‌های نوسنگی که در گستره استان امروزی فارس قرار دارد، برخوردار است. این نوشتار به ارائه گاهنگاری نسبی و مطلق تپه گاوکشی و شرح نتایج حاصله از کاوش‌های صورت گرفته می‌پردازد؛ و تلاشی خواهد داشت تا مختصات فرهنگی آن را در دو بعد محلی و منطقه‌ای تبیین نماید. بر این اعتقادیم که گاوکشی پنجه نوینی را برای ورود به این دوران در منطقه کرمان گشوده است.

واژگان کلیدی: گاوکشی، جنوب زاگرس، کرمان، جیرفت، نوسنگی، سالیابی مطلق کربن^{۱۴}

* مسول مکاتبات: دانشگاه تهران، دانشکده ادبیات، گروه باستان‌شناسی. تهران ایران کد پستی: ۱۴۱۷۶۱۴۴۱۸

پست الکترونیکی: nader_134982@yahoo.com

cc حق نشر متعلق به نویسنده‌گان) است و نویسنده تحت مجوز Creative Commons Attribution License به مجله اجازه می‌دهد مقاله چاپ شده را با دیگران به اشتراک بگذارد منوط بر اینکه حقوق مؤلف اثر حفظ و به انتشار اولیه مقاله در این مجله اشاره شود.

۱. مقدمه

می‌کنند و یا اینکه نوسنگی شدن آن پیامد تغییرات جنوب لوانت دانسته شده است^[1]. دارابی که فرایند نوسنگی شدن زاگرس مرکزی را در بوته ارزیابی مجدد قرار داده است، می‌نویسد: به نظر می‌رسد این نوع نگرش‌ها عمدتاً ناشی از کمبود اطلاعات کافی از این منطقه در مقایسه با مناطق همچوار و نیز فقدان یک چهارچوب نظری مناسب است^[1]. ما نیز بر این عقیده‌ایم که کمبود اطلاعات دیرین اقلیم‌شناسی و جغرافیای طبیعی نیز دامن‌گیر جنوب شرق ایران بوده تا جایی که چنانچه امروزه محوطه نویافته‌ای از ادوار پارینه‌سنگی و یا نوسنگی معرفی شود، خود باعث طرح پرسش‌های نوینی در بسط و گسترش جوامع روستانشین در کل ایران در طی هزاره هشتم و هفتم ق.م.، خواهد شد. لذا ضرورت یک پژوهش در دوره نوسنگی که با توجه به شناخت قابلیت‌های طبیعی و اکولوژیکی که در منطقه وجود داشت و با طرح این سؤال که آیا دشت اسفندقه به عنوان منطقه برخوردار طبیعی، دربردارنده استقرارهای دوره امروزه است، ابتدا طرح پیشنهاد و به اجرا گذاشته شد. چنانکه می‌دانیم ویژگی‌های طبیعی- اکولوژیک از عوامل تأثیرگذار بر روندها و جریان‌های اجتماعی - اقتصادی محسوب می‌شوند که در ابعاد مختلف مطرح هستند. ویژگی‌های مختلف توپوگرافیکی، زمین ساختی و آب و هوایی از عوامل ویژه طبیعی هستند که بر ساختارهای مختلف تأثیرگذارند. شناخت اقلیم و چشم‌انداز طبیعی استقرارگاه‌ها مقدمه درک ماهیت تحولات عصر نوسنگی است؛ که بدون آن نمی‌توان به فهم و شناخت درست و دقیق از اسباب و دلایل پیدایش روستانشینی و اقتصاد تولید غذا دست یافت؛ بنابراین امروزه در باستان‌شناسی عصر نوسنگی، بالاخص مبحث نوسنگی شدن، مطالعات دیرین اقلیم‌شناسی از رهیافت‌های بنیادین به شمار می‌آید^[2]. چنانکه پیش از این اشاره شد، در جنوب شرق ایران و به ویژه جنوب کرمان ویژگی‌های طبیعی با تنوع اقلیمی دیده می‌شود که تاکنون ناشناخته و مهجور مانده است. با بر Shermanی آنچه به عنوان مهم‌ترین مؤلفه‌های حضور گروه‌های انسانی، شناخته می‌شود، نه تنها دشت

جنوب شرق ایران و به ویژه گستره استان کرمان که ۱۱٪ از خاک ایران را در برگرفته است، به‌واسطه تنوع اقلیمی و جغرافیای طبیعی بسیار حائز اهمیت است. شناخته‌شده‌ترین درون داشته‌های جغرافیایی، زیست‌محیطی و طبیعی این منطقه وجود بخش جنوبی بیابان لوت در شرق، بلندی‌های جوشان و پلوار در غرب دشت لوت، ارتفاعات هزار و لاله‌زار، رشته‌کوه‌های برآسمان، جبال باز و بشاغرد در جنوب و حوزه پهناور آبگیر جازموریان در شرق رشته‌کوه بشاغرد و جنوب خاوری دشت جیرفت است؛ که پست‌ترین مکان در حوزه بوده و بخش بزرگی از آبریزگاه دیرین حوزه را تشکیل می‌دهد. هلیل‌رود بزرگ‌ترین رود جنوب خاوری ایران است که از کوه‌های شمالی چون ارتفاعات سرمشک و هنزا و برآسمان در شمال حوزه سرچشمه گرفته و پس از گذر از بخش میانی دشت جیرفت و روبار، به بازمانده‌ی امروزین دریاچه‌ی جازموریان می‌پیوندد. داشتهای همواری چون دشت جیرفت، اسفندقه، روبار، فاریاب، منوجان، ارزویه و صوغان، از بزرگ‌ترین پهنه‌های دشتی این حوزه به شمار می‌روند. عدم وجود برنامه‌های هدفمند، بررسی‌ها و مطالعات جامع باستان‌شناسی و دیرین اقلیم‌شناسی در میزان مطالعات اقلیم‌شناسی و دیرین اقلیم‌شناسی در جنوب شرق ایران و به‌طور خاص جنوب کرمان سبب شده است شناخت ما از نخستین شواهد حضور انسان در این پهنه وسیع، بسیار ناقص و در مواردی گمراه‌کننده باشد. در تعریفی دیگر می‌توان گفت سهم مطالعات این حوزه در مقایسه با شمال‌غرب، غرب و جنوب غرب ایران بسیار اندک است. محققین و پژوهشگران در مطالعات خود در ادوار پارینه‌سنگی و نوسنگی حتی زاگرس را به عنوان منطقه حاشیه‌ای مورد مطالعه قرار داده‌اند؛ چه رسد به اینکه ما از مکان نویافته‌ای در انتهای جنوب شرقی زاگرس به عنوان منطقه برخوردار و دارای قابلیت‌های حضور، رشد و بالندگی جوامع اولیه انسانی باد کنیم. در اغلب پژوهش‌هایی که هم‌اکنون در گستره خاور نزدیک انجام می‌یابند از زاگرس به عنوان منطقه‌ای حاشیه‌ای در تحولات مختلف در آغاز نوسنگی یاد

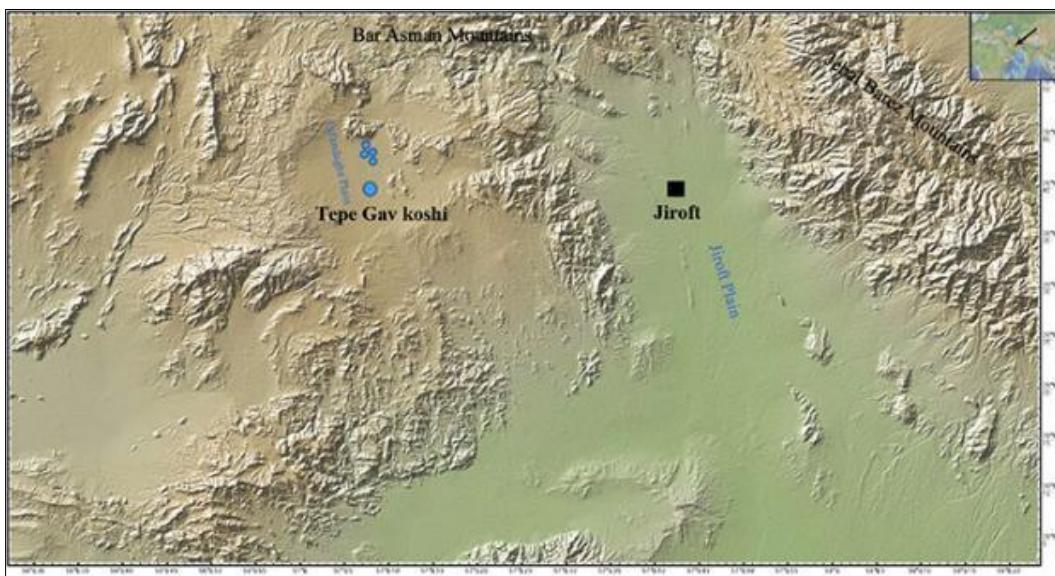
فرهنگی این محوطه و شرح و تفسیر نتایج سالیابی کرbin ۱۴ محوطه پیردزیم. نخستین فصل کاوش باستان‌شناسی تپه گاوکشی پس از اخذ مجوز شماره ۱۳۹۳/۳/۱۷ تاریخ ۲۰۰/۳۰۲ فرهنگی و گردشگری، در تاریخ بیستم خردادماه ۱۳۹۳ به اجرا درآمد.

۲. پیشینه پژوهش

پژوهش‌های باستان‌شناسی جنوب شرق ایران، در مقایسه با جنوب غرب، شمال غرب و غرب سابقه چندان درازی ندارد از محدود فعالیت‌های صورت گرفته در این گستره و بهویژه استان کرمان، که به مطالعات پیش از دوره مس سنگ پرداخته است، بسیار محدود و ناقیز است، شناسایی یک مکان مربوط به دوره میان‌سنگی متأخر توسط هوکرید Huckriede در نزدیکی راور در شمال استان کرمان در سال ۱۹۶۱^[۴]، بررسی‌های پراکنده ژوف کالدول^[۵] در سال ۱۹۶۴ که به طور پراکنده و گذری بخش‌هایی از کرمان را بررسی نموده و علاوه بر کاوش در تل ابلیس - دشت بردسیر - به معنی یک مکان مربوط به دوره میان‌سنگی در شمال بردسیر پرداخته است؛ بررسی‌های پراکنده گروه موزه‌ی پیادی دانشگاه هاروارد به سرپرستی لمبرگ کارلوفسکی^[۶] در اطراف شهر کرمان و دره‌ی صوغان در سال ۱۳۴۶/۱۹۶۷، بررسی اطراف رودخانه‌ی گوشک، به موازات کاوش در تپه یحیی توسط مارتا پریکت از گروه لمبرگ کارلوفسکی^[۷]، معروفی دست‌افزارهای سنگی کوهبنان توسط جلال الدین رفیع فر^[۸]، از جمله بررسی‌ها و مطالعات محدود صورت گرفته در گذشته است. بررسی‌های مشترک باستان‌شناسی دانشگاه توینینگ آلمان و پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در جنوب جیرفت، بررسی باستان‌شناسی شهرستان قلعه گنج^[۹] و کاوش‌های باستان‌شناسی سال‌های اخیر در تل آتشی واقع در ۳۵ کیلومتری شرق شهر بم، که به عقیده عمران گاراژیان^[۱۰] استقرار پیش از دوره مس سنگ است؛ از دیگر فعالیت‌های صورت گرفته و گزارش‌های محدود در حوزه مطالعات پیش از دوره مس سنگ به شمار می‌رود. بررسی باستان‌شناسی دشت اسفندقه و مناطق

اسفندقه بلکه گستره وسیعی از این حوضه جغرافیایی که از آن به نام «حوزه فرهنگی هلیل‌رود» یاد می‌کنیم، شرایط لازم برای حضور گروه‌های انسانی و تداوم حیات را فراهم آورده بود. بررسی‌های باستان‌شناسی سال‌های اخیر، اسناد محکم و متقنی از این حضور را آشکار کرده است.

افزون بر تپه گاوکشی، اسناد و مدارک در خور توجهی از حضور انسان در قالب دست‌افزارهای سنگی درشت و خشن چهار محوطه باز همدوره با تپه گاوکشی در بررسی بازنگری باستان‌شناسی که به سرپرستی علیدادی سلیمانی در کناره غربی دشت اسفندقه صورت گرفت، به دست‌آمده است. مطالعه اولیه صورت گرفته، این دست‌افزارها را بر پایه فرم و مشخصات ظاهری به دوره پارینه‌سنگی متأخر نسبت می‌دهد^[۳]. این ابزارها، ضمن اینکه اسناد ارزنده‌ای از پیشینه حضور انسان در دشت اسفندقه و مناطق پیرامون با اقلیم مشابه را پیش روی ما می‌نمایند، شواهد محکمی است؛ که حضور انسان در دوره نوسنگی در جنوب شرق زاگرس و فلات ایران، فی‌البداهه نبوده و از سابقه دیرینی برخوردار است. بررسی دشت اسفندقه و شناسایی استقرارهایی از دوره پارینه‌سنگی، نوسنگی، مس سنگ و مفرغ روزنه امیدی بود از آگاهی و به دست آوردن توالی فرهنگ‌های پیش از تاریخ انسان در این حوزه که به لحاظ زیست‌محیطی و اقلیمی متفاوت از دشت‌های پست و گرم جنوبی‌تر است. دشت اسفندقه ۱۷۵۰m از سطح آبهای آزاد بلندی دارد؛ و بلندی‌های باغ برج در غرب، کوه قرقوتیه در شمال و کوه شیخ یعقوب در شرق به همراه مراعت دشتی و پای کوهی، جنگل‌های بنه (پسته و حشی) و بادام کوهی از درون داشته‌های طبیعی آن به شمار می‌رond. سه فصل کاوش باستان‌شناسی تپه گاوکشی که با لایه‌نگاری و انجام کاوش لایه به لایه خاک در بخش‌های مختلف تپه و در قالب تراشه‌های به ابعاد ۲×۲m و کارگاه اصلی ۵×۵m صورت گرفت، اطلاعات ارزنده‌ای از استقرارهای دوره نوسنگی را پیش روی ما قرار داد. در این گفتار برآینیم تا ضمن برشمودن مشخصات فرهنگی و نگاهی به چالش آنچه پیش از این نوسنگی خوانده می‌شد، به شرح آثار به دست‌آمده، قابلیت‌های



شکل ۱: موقعیت تپه گاوکشی در نقشه ایران
Fig 1: The Location of the Gav koshi in Iran Map

یکی از دشت‌های میان کوهی در حوضه‌ی آبریز هلیل رود و جنوب شرق ایران است. این دشت به فاصله ۷۰ کیلومتری شمال باختری شهر جیرفت قرار دارد (شکل ۱). تپه باستانی گاوکشی یکی از تپه‌های شناسایی شده در بررسی یادشده به شمار می‌رود؛ که در انتهای جنوبی دشت واقع است. این تپه به فاصله ۱۵۰ متری جنوب باختری روستای فتح آباد (گاوکشی) و کناره باختری بستر رود فصلی گاوکشی قرار دارد. یک تراس طبیعی که به تبعیت از جهت شمال-جنوب رود شکل گرفته است؛ بستر مناسبی برای استقرار گروه‌های انسانی بوده است. درازای شمال جنوب تپه ۱۵۰m و پهنای شرقی غربی آن به تقریب ۶۰m است؛ که نشانگر وسعت تپه کمتر از یک هکتار است. بیشترین بلندای تپه نیز در بخش شمالی است که از بستر رودخانه موسمی حدود ۴ m بلندی دارد. این تپه ۱۷۶۸m از سطح آبهای آزاد بلندی دارد (شکل‌های ۲ و ۳).

گروه باستان‌شناسی پیش‌ازتاریخ دشت اسفندقه افرون بر تهییه نقشه و مشخص ساختن حدومرز تپه (تعیین حریم)، با ایجاد چهار کارگاه (دو گمانه به ابعاد 2×2 m، یک گمانه با هدف لایه‌نگاری تپه به ابعاد 3×3 m و کارگاه اصلی به ابعاد 5×5 m) به کاوش در این تپه پرداخت. دو گمانه کوچک فاقد آثار معماری بوده اما

کوهستانی پیرامون، در پاییز ۱۳۸۵ شمسی به سرپرستی یکی از نگارندگان این مقاله (علیدادی سلیمانی) به انجام رسید[10]. افرون بر محوطه‌های مس و سنگ و مفرغ شناخته شده در دوره‌های پیش‌ازتاریخ، چهار مکان پیش‌ازتاریخی مورد شناسایی قرار گرفت؛ که گونه‌های مواد فرهنگی و بهویژه سفال، تا آن زمان ناشناخته بوده و در هیچ‌یک از بررسی‌ها و یا گزارش‌های باستان‌شناسی ارائه شده در گستره استان کرمان دیده نشده است. حضور باستان‌شناسان در پهنه این دشت محدود به گمانه‌زنی چندروزه آقای مهدی رهبر در بخش شمالی دشت (دره کنارویه) و کاوش در یک گورستان عصر مفرغ بود. نظر به اهمیت موضوع، از وجود محوطه‌های نویافتی که تعلق آن‌ها را به دوره نوسنگی قوت می‌بخشید، پیشنهاد تعیین عرصه، حریم و کاوش باستان‌شناسی تپه گاوکشی - که بزرگ‌ترین و درعین حال مرتفع‌ترین این استقرارها به شمار می‌رفت - به پژوهشکده باستان‌شناسی ارائه و مجوز لازم اخذ گردید.

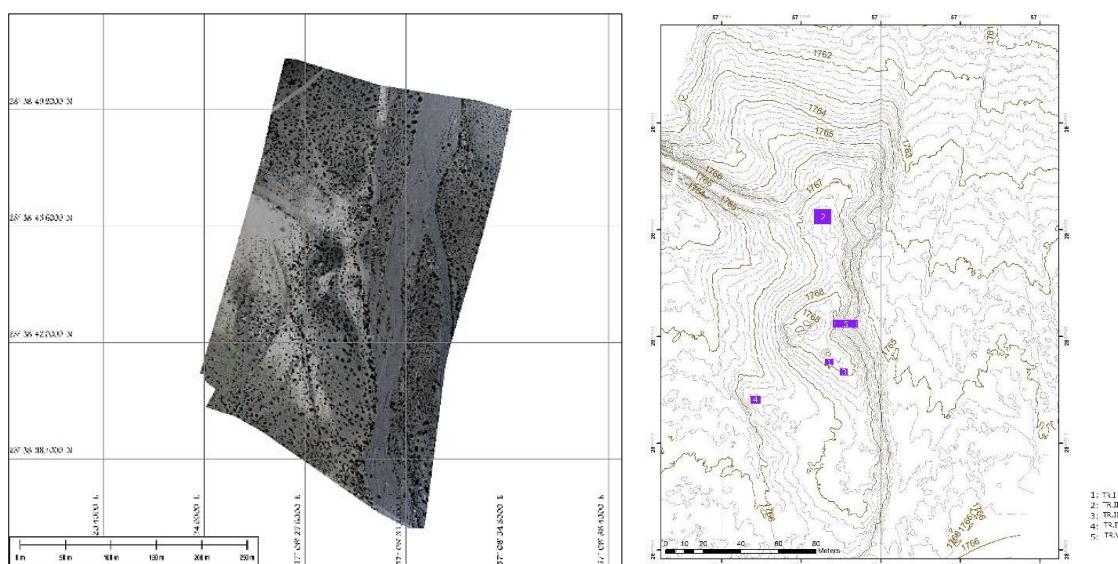
۳. مواد فرهنگی و روش کاوش

۳-۱. تپه گاوکشی مصالح، معماری، مواد و روش‌ها

دشت اسفندقه با گستره‌ای بیش از 370 km^2 مساحت،



شکل ۲: نمای عمومی تپه گاوکشی - دید از شرق
Fig. 2: General view of the Tepe Gav koshi -view from East



شکل ۳: نقشه توپوگرافی و تصویر هوایی تپه گاوکشی و موقعیت تراشش‌های ایجاد شده
Fig. 3: Picture and Topographic map of Tepe Gav koshi and the excavated areas

داشت. در کاوش تپه گاوکشی با هدف ایجاد نظم در فهم و درک لایه‌ها و نشان دادن تقدم و تأخیر آن‌ها، جهت ثبت و ضبط داده‌ها و آثار معماری، از روش کانتکست در حفاری و برای نشان دادن تقدم و تأخیر کانتکست‌های مختلف از نمودار هریس [11] استفاده شده است. آثار معماری با شماره ساختار (فیچر: Feature) و سایر پدیده‌ها مانند لایه خاکستر، سازه‌های حرارتی، بافت‌های متمایز خاک و غیره بر اساس شماره کانتکست (context) ثبت شده‌اند. برای ثبت دقیق عمق یافته‌ها، عمق هر یافته از بلندترین نقطه تراشش که میخ گوشش شمال شرقی تراشش بود، سنجیده می‌شد.

۴. فاز نخست (دوره شکل‌گیری گاوکشی)

با برداشت لایه به لایه خاک، نخستین شواهد معماری

یافته‌های فرهنگی آن که اغلب در قالب سفال دیده می‌شد مشابه سفال‌های فاز پایانی تپه بوده که در صفحات آینده به آن خواهیم پرداخت. تراشش با ابعاد $3 \times 3\text{m}$ که در بخش جنوبی تپه ایجاد شده بود بخشی از یک فضای معماری را تشکیل می‌داد که آن نیز بر پایه سفال‌های به دست آمده به فاز پایانی استقرار در تپه تعلق داشت. نکته درخور توجه اینکه، لایه‌های به دست آمده از کف فضا چهار دوره تعمیر و مرمت کف و استفاده مجدد از آن را نشان می‌داد [10]. اما نظر به اهمیت آثار به دست آمده در تراشش II به شرح کاوش در این تراشش می‌پردازم. تراشش II در بلندترین بخش شمال تپه و به ابعاد $5 \times 5\text{m}$ ایجاد شد. با برچیدن خاک فرسوده لایه‌های سطحی، از همان ابتدا، قطعات ریزودرشت ابزار سنگی در لایه‌های مضطرب خاک و در مواردی همراه با خاکستر و یا خاک آتش خورده وجود



شکل‌های ۴: معماری نوسنگی گاوکشی (فاز قدیم)
Fig. 4: The Neolithic architecture of Gav koshi (old phase)

راست‌گوش بوده و دیوارها به طور قائم به هم متصل می‌شوند. دیوارها، راستای شمال غربی جنوب شرقی و شمال شرقی جنوب غربی دارند. خشت‌ها در انتهای، دارای زائد یا فرورفتگی است. این تصویر خاص، به قفل و بست خشت‌ها و استحکام بیشتر دیوارها، کمک می‌کند(شکل ۴).

در بخش‌های مختلف برش و به‌ویژه در فضای کانتکست ۲۰۰۸ بروی کف فضا و روی دیوارهای یادشده بقایای گیاهی به دست آمد. این بقایای گیاهی را با احتمال فراوان به‌نوعی گیاه به نام «کُل» از خانواده «نی» نسبت می‌دهیم که در حال حاضر نیز در بستر باطلاقی رودخانه حسین‌آباد دیده می‌شود. این شواهد به صورت گردنهای سفید تا خاکستری رنگ بروی آوار موجود درون فضاهای دست آمد. بقایای گیاهی یادشده را به عنوان شواهد موجود از نوع پوشش سقف اتاق‌ها می‌دانیم که پس از فروریختن سقف، بروی کف باقی‌مانده است. افزون بر این، بروی کف یک فضا، لایه‌ای از زغال و خاکستر به دست آمد؛ که همراه با قطعاتی از چوب سوخته در قالب زغال درشت بود. در قسمت شمال باخته مجموعه معماری، و در انتهای دیواری که تقریباً از گوشة جنوب خاوری شروع شده و با امتداد به سمت شمال باخته، یکی از اصلی‌ترین دیوارهای مجموعه را تشکیل می‌دهد، در بخش خارجی دیوار، بیرون آمدگی در محل اتصال دو دیوار وجود دارد؛ که استفاده از این نوع دیوارک‌ها را می‌توان نوعی پشتیبان

برش، از عمق ۸۰ سانتی‌متری نسبت به بالاترین سطح تپه آشکار شد. مصالح به کاررفته در ساخت بقایای معماری را خشت‌های بلند به اندازه $35 \times 12 \times 12$ cm و ملاط گل رس تشکیل می‌داد. در مواردی طول خشت‌ها تا ۵۰ cm نیز می‌رسید. در خمیره‌ی خشت‌ها، خردنهای گیاهی (به‌احتمال کاه) مورد استفاده قرار گرفته و به‌خوبی ورز داده شده‌اند. به‌طور معمول قرار گرفتن سه خشت در کنار هم،

عرض یک دیوار را تشکیل می‌دهد. فضاهای به‌طور معمول $4-2/5m^2$ ابعاد دارد. کف فضاهای، هموار و سپس با گل رس، اندوه شده است. افزون بر کف فضاهای، بر داخلى دیوارها نیز با گل رس اندوه شده است. در بخش جنوبی کارگاه، بر داخلى دیوار اتاق، ابتدا با اندوه گل رس پوشیده و سپس با گل اخراجی قرمز، رنگ‌آمیزی شده است. از شواهد چنین برمی‌آید که برپایی فضاهای استقراری در این مکان، با آگاهی از جغرافیا و اقلیم منطقه تصویر گرفته است. ساکنان این دوره‌ی دشت اسفندقه، با علم به جغرافیای محل، (جهت وزش باد، بارش باران و یا تابش خورشید)، بنایی خوبی را در جهت و مکان مناسبی بر پا ساخته‌اند. راستای دیوارهای اصلی که شمال خاوری جنوب باخته بوده و مصون از بارش‌ها و یا تابش خورشید است گویای این ایده است. افزون بر این، سازندگان مجموعه، در ساخت این واحد استقراری، پلان از پیش طراحی شدهای را برای ساخت بنایها به اجرا گذاشته‌اند. دلیل آن نیز، ایجاد قرینه در دیوارها و فضاهای است. فضاهای در مجموعه آثار معماری به‌دست آمده،

با گل اُخری قرمزنگ، با ظرافت و زیبایی تمام، رنگ‌آمیزی شده است. علاوه بر این، سطح داخلی تمامی دیوارهای فضای نیز با اُخری قرمز، رنگ‌آمیزی شده است (شکل ۵). شواهد درخور توجهی همچون بزرگی ابعاد فضای معماری مرکزی، وجود سکوها و تمامی سطوح دیوارهای رنگ‌آمیزی شده با گل اُخری قرمز، سازه حرارتی، تخته سنگ، ساطور سنگی، شمار فراوانی از استخوان‌های حیوانی و همین طور تعداد زیاد پیکرک‌های انسانی در این فضای همگی احتمال کاربردی غیر از کاربرد مسکونی و کارگاهی را برای این فضای مطرح می‌کند؛ کاربردی که می‌تواند جنبه عمومی داشته و همراه با نوعی مراسم آیینی باشد (شکل ۷-۵).

برای دیوار و فضا برشمود. گفتنی است هنگام کاوش در لایه‌های اولیه، با برچیدن لایه‌های خاک در برخی قسمت‌های برش، به‌ویژه در نیمه جنوبی، سطح به نسبت سختی با بافت متراکم به دست آمد؛ که با خشت، فرش شده بود. با تداوم کاوش و برچیدن خشت فرش یادشده، فضاهای معماری آشکار شدند.

فضاهای به‌طورمعمول، $200 \times 250\text{ cm}$ ابعاد دارد. در بخش مرکزی مجموعه معماری به‌دست آمده، فضایی با ابعاد درخور توجه $285 \times 360\text{ cm}$ قرار دارد؛ که بزرگ‌ترین فضای (اتاق) مجموعه است. کف فضا، سکوسازی شده است. سکوی کف، به ارتفاع 35 cm از سطح بالا آمده و از پرداخت مناسبی برخوردار است. سکوی یادشده سپس



شکل ۵: فضای بزرگ مرکزی

Fig. 5: Large central space



شکل ۶: سنگ قربانی؟ و سازه حرارتی
Fig. 6: Victim's stone? And the thermic structure



شکل ۷: پیکرک‌های به دست آمده درون فضا
Fig. 7: Figures obtained in space

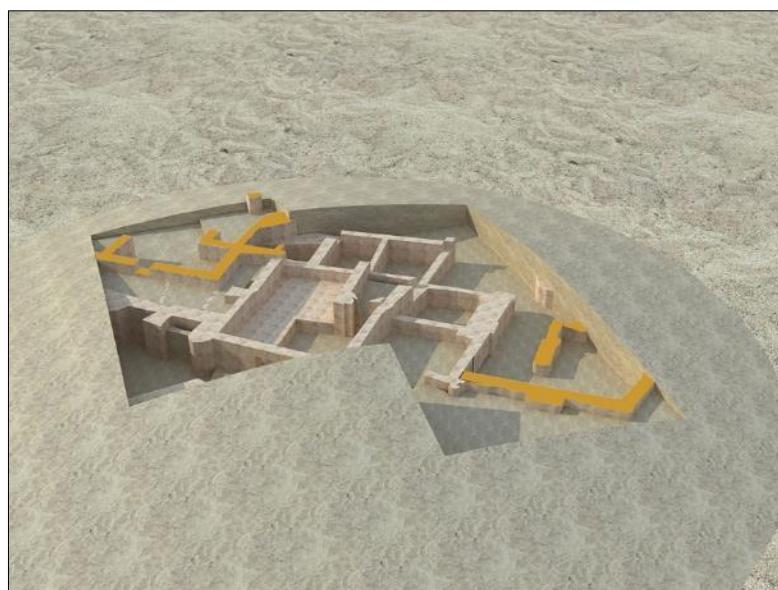
دوره شکل‌گیری گاوکشی یاد می‌شود، دارای پخت ناکافی است؛ چنین به نظر می‌رسد که در کوره باز حرارت دیده‌اند، اما در مرحله‌ی پایانی، از پرداخت مناسبی برخوردار بوده و پس از صیقلی و براق کردن بدنه سفال، سطح آن‌ها نقش‌اندازی شده است. خطوط شکسته جناغی قرمز و سیاه‌رنگ در قالب یک تا سه نوار موازی، روی لبه‌ی ظروف با زمینه‌ی نخودی رنگ و دهانه باز، نقوش معمول ظروف منقوش را تشکیل می‌دهد. از فرم‌های معمول و رایج نیز می‌توان به ظروف با دهانه باز پیاله و کاسه‌های اغلب با بدنه کروی شکل اشاره کرد. سفال فاز

معماری این دوره (دوره دوم استقرار و نخست معماری) مجموعه‌ای از معماری را ارائه می‌کند که بر پایه‌ی شواهد به دست آمده گونه‌ای از معماری مسکونی، کارگاهی و آبینی را تشکیل می‌دهد (شکل ۸).

سفال: ساکنان این دوره، افزون بر معماری چشمگیر، سفالگران چیره‌دستی نیز بوده‌اند که به تولید سفال و ابزار سنگی با تکنیک فوق العاده پرداخته‌اند. سفال این دوره که در حال حاضر قدیم‌ترین سفال حوزه جنوب شرق به شمار می‌رود، از لحاظ زمانی به نیمه دوم هزاره هشتم ق.م تعلق دارد. سفال فاز قدیم که از آن به نام

می‌توان گفت سفال این فاز کاملاً محلی و قائم به ذات است (شکل‌های ۹ و ۱۰).

قدیم در مواردی صرفاً به لحاظ فرم، با سفال دوره شکل‌گیری موشکی همدوره است اما به لحاظ نقش،



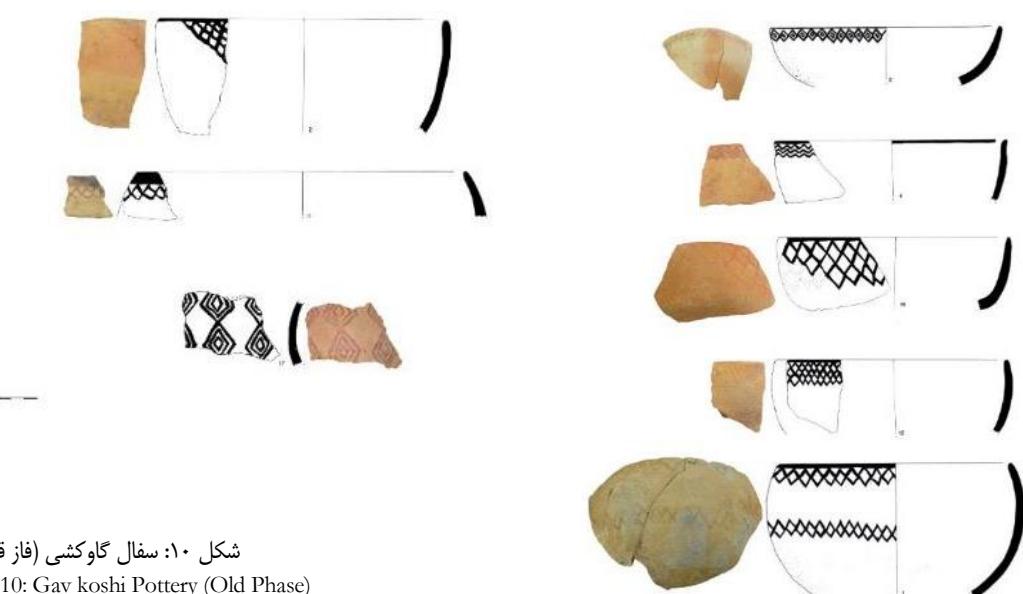
شکل ۸: پلان سه‌بعدی معماری تپه گاوکشی

Fig 8: Architecture 3D Plan of Gav Koshi



شکل ۹: سفال فاز شکل‌گیری موشکی - تپه رحمت‌آباد

Fig. 9: Pottery of the formation phase of Mushki-Tepe Rahmatabad)



شکل ۱۰: سفال گاوکشی (فاز قدیم)

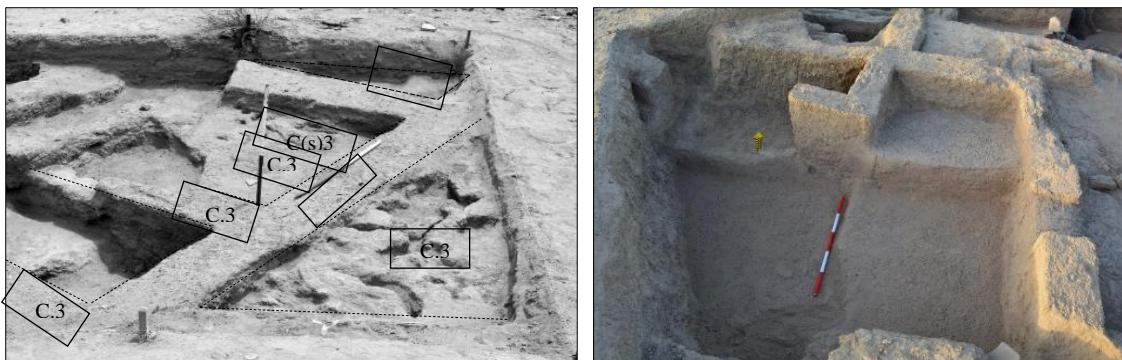
Fig. 10: Gav koshi Pottery (Old Phase)

از جمله این شباهت‌ها، وجود فضایی چندقسمتی با سکوهای مشابه سکوی فضای مرکزی و همین‌طور استفاده از عنصر رنگ‌آمیزی گل اخیر در سطح داخلی دیوارهای فضا و سکوهای کف در بخش غربی برش II است؛ کیفیت ساخت و ابعاد این فضا به کیفیت فضای بزرگ مرکزی فاز قدیم نیست؛ شباهت ظاهری این فضا به فضای مرکزی این احتمال را مطرح می‌کند که این فضا نیز کاربردی مشابه با فضای مرکزی فاز قدیم داشته است؛ اما چنانکه گفته شد، به لحاظ زمانی نسبت به فضای آیینی مرکزی متأخرتر است (شکل ۱۱) این دوره از عماری به دوره پایانی استقرار در گاوکشی تعلق دارد. چنین به نظر می‌رسید که در فاز متأخرتر، فضاهایی اولیه با خشت پر شده و در سطحی بالاتر فضاهای فاز جدید ساخته شده‌اند.

۵. فاز دوم (دوره گاوکشی)

معماری

در تداوم کاوش‌ها و در دومین فصل کاوش با هدف آگاهی و شناخت هر چه بیشتر بافت معماری استقرار در گاوکشی، ترانشه II، در بخش جنوب و شرق و در قالب شبکه‌هایی به ابعاد 5×5 m گسترش یافت. ترانشه جنوبی که روی بازوی جنوبی برش فصل نخست باز شد، ترانشه II نام‌گذاری شد؛ و ترانشه II نیز روی بازوی شرقی برش II و به ابعاد 5×5 m باز شد. در بخش شرقی برش II و با خاکبرداری لایه‌های پوسیده سطحی و در عمق کمتر از ۳۰ cm، خطوط و فضاهای معماری آشکار شد که بخشی از آن بر روی بقایای معماری دوره قدیمی‌تر ساخته شده است. هرچند شباهت‌های بسیاری در بافت معماری فاز جدیدتر دیده می‌شود اما تفاوت‌های چندی نیز آشکار است. ابعاد خشت‌های فاز جدید به دلیل نزدیکی به سطح زمین و فرسایش صورت گرفته بر ما معلوم نیست.



شکل ۱۱: معماری گاوکشی (فاز پایانی - گاوکشی (II))
Fig. 11: Gav koshi Architecture (Final Phase)

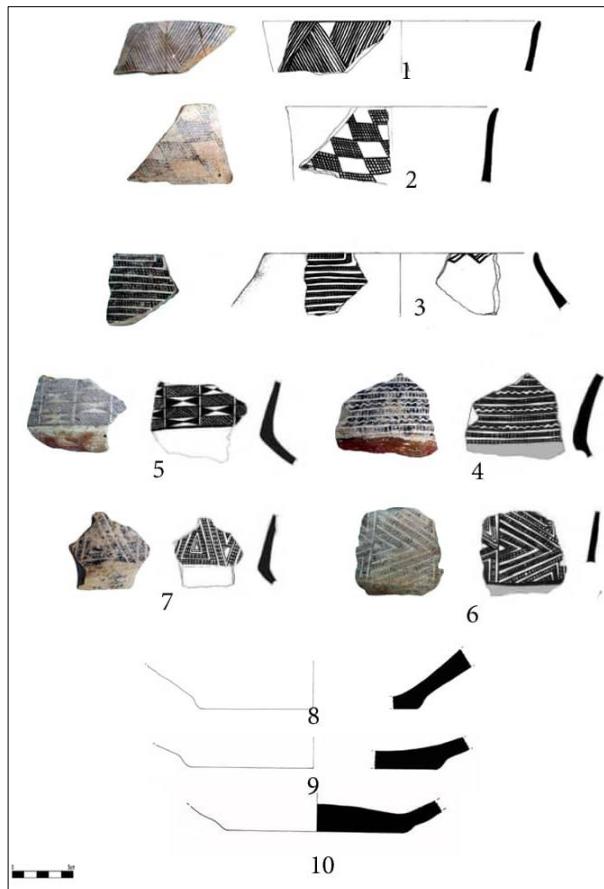
پایانی استقرار، فراوان دیده می‌شود. سوم: آرایه‌های پرکار، فقط نیمه بالایی تا لبه ظرف را به طور کامل دربر می‌گیرد و چهارم اینکه زاویه شکست (Crarination) در بدنه ظرف دیده می‌شود. از شباهت‌هایی که می‌توان آن را تداوم فرهنگ فاز قدیم دانست، وجود طرح‌ها و اشکال هندسی است؛ با این تفاوت که اشکال هندسی در این فاز با نهایت دقیت و ظرافت اجرا شده‌اند؛ و خطوط ترسیمی نسبت به دوره قبل بسیار ظریفتر دیده می‌شوند. ظروف همچنان با دهانه باز است (شکل ۱۲)

سفال: سفال این فاز دارای مشابهت‌ها و تفاوت‌های چندی با سفال دوره قبل است. چنانکه پیش از این گفته شد، در فاز قبل سفال‌های منقوش دارای یک تا چهار نوار موازی از ردیف خطوط شکسته و جناقی قرمزنگ است که روی لبه ظرف و در زمینه نخودی اجرا شده است. در فاز پایانی علیرغم شباهتی که در پرداخت و صیقلی کردن سفال‌ها - که درنهایت کیفیت صورت گرفته است - دیده می‌شود، تفاوت‌های اساسی در آرایه‌های سفال نیز وجود دارد. نخست اینکه، آرایه‌ها در فاز پایانی بسیار پرکارتر از فاز قدیم است. دوم: تنوع نقوش هندسی در فاز

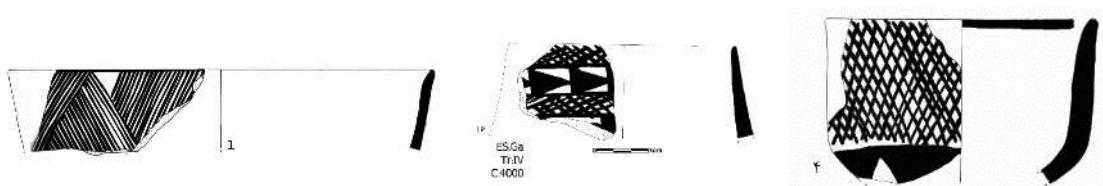
در محوطه هُرمنگان^[14] در کناره رود بوانات، این شباهت‌ها و همگونی‌ها بیشتر شده است (شکل‌های ۱۳ و ۱۴).

ابزار و ادوات سنگی: ابزارها اغلب در قالب تیغه و ریز تیغه و از جنس سنگ چرت درنهایت کیفیت تولید و عرضه شده‌اند. وجود سنگ‌های مادر، فراوانی تراشه‌ها و دوربری‌ها و وجود انواع ابزارهای سنگی دیگر در بین آثار به‌دست‌آمده از این کارگاه همانند صنعت سفال‌گری نشان از تولید محلی صنعت ابزارسازی و استفاده از این ابزارها به‌ویژه ریز تیغه‌ها دارد. از دیگر ویژگی‌های خاص صنعت ابزار سنگی این محوطه، ابزارهای سنگی از جنس اُبساندین است. وجود یک عدد سنگ مادر و چندین تیغه و تراشه از این سنگ، تولید محلی ابزار ساخته شده و رواج استفاده از سنگ اُبساندین را در گاوکشی تأیید می‌کند (شکل ۱۵) شمار چشمگیری از سنگ‌های سابل در اندازه‌های مختلف، کوبنده‌های سنگی و تیغه‌های

بر پایه‌ی مدارک به‌دست‌آمده از محوطه‌های فارس، این فرم مشخصه و معمول ظروف دوره نوسنگی فارس در سده‌های پایانی هزاره هفتم ق.م به شمار می‌رود. پیش‌ازین پژوهش، در کاوش‌های باستان‌شناسی صورت گرفته طی دهه‌های گذشته و به‌ویژه در «تل ابلیس» و «تپه یحیی»، از شباهت نزدیک مواد فرهنگی در ادوار مس سنگ و پس از آن تا دوره تاریخی با مواد فرهنگی استان فارس در غرب سخن رانده‌شده بود و این شباهت و یگانگی، حکایت از ارتباط و مراوده فرهنگی تجاری فارس با همسایگان شرقی خود در کرمان و یا به صورت متقابل داشت. با مطالعه اولیه و در قدم اول، گونه‌های سفال گاوکشی با نمونه‌های مشابه در مناطق پیرامون چون فارس- همسایه غربی کرمان- مقایسه شد^[10]. سفال گونه گاوکشی با گونه‌هایی از سفال «کوشک هزار»^[12] در کناره جنوب غربی رود کر در دشت مرودشت، محوطه «قصر احمد کوار»^[13] در کناره رود قره‌آغاج شباهت بسیار زیادی را نشان می‌داد. در سال‌های اخیر و با کاوش

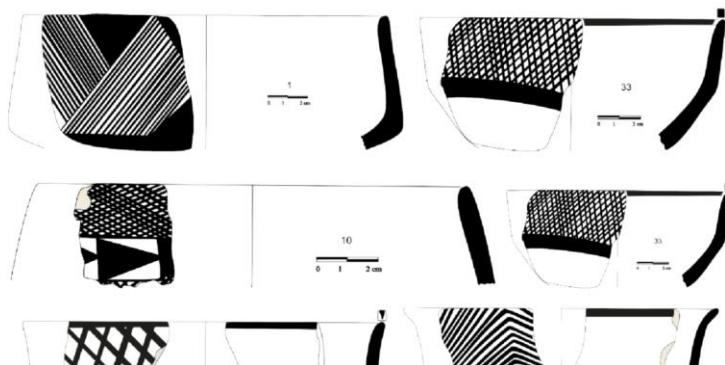


شکل ۱۲: نمونه سفال فاز نوسنگی پایانی (گاوکشی II)
Fig. 12: Samples of the Final Neolithic Phase (Gav koshi II)



شکل ۱۳: سفال گاوکشی

Fig. 13: Gav koshi



شکل ۱۴: سفال قصر احمد

Fig. 14: Qasr -e Ahmad Pottery



شکل ۱۵: سنگ مادر، تیغه و تراشه از جنس سنگ ابیسیدین – تپه گاوکشی

Fig. 15: Core, blade and flake from obsidian – Tepe Gav koshi

۶. تاریخ‌گذاری مطلق گاوکشی

۶-۱. کربن ۱۴ به روش طیفسنج جرمی شتات‌دهنده (AMS)

درمجموعه تعداد هفت نمونه زغال چوب از دو تراشه IIIB و IIc از کانتکست‌های مختلف و عمق‌های متفاوت نمونه‌برداری شد؛ که متعلق به فاز قدیم گاوکشی است.

روتوش خورده و دندانه‌دار در سطح محوطه، و کاوش ترانشه‌ها، حکایت از استفاده دانه‌های خوارکی در تزئینه ساکنین دارد. مطالعه و فراوانی نمونه‌های گیاهی حاصل از کاوش (زهره شیرازی گزارش منتشر نشده) نیز مهر تاییدی بر این نظریه است.

در شتاب‌دهنده استنتاج می‌شود که خطای آن حدود ۲ درصد است. ممکن است مقدار ^{13}C اصلی ماده‌ی نمونه با جداسازی ایزوتوب در طول فرایند جداسازی یا توسط منبع یون شتاب‌دهنده تحریف شود. بنابراین، مقدار ^{13}C فقط برای اصلاح اثرات تجزیه مورداستفاده قرار می‌گیرد و با اندازه‌گیری‌ها در طیفسنج جرمی برای ایزوتوب‌های پایدار (IRMS) تناسب پذیر نیست و نباید برای تفسیر بیشتر یا نشر مورداستفاده قرار گیرد.

نتایج بر اساس عمق نمونه‌ها دسته‌بندی می‌شوند؛ یعنی پایین‌ترین سطح در انتهای و بالاترین سطح در بالای جدول قرار دارد. همه‌ی نمونه‌ها به جز نمونه‌ی پایین‌ترین سطح، به‌طور دقیق در فاصله‌ی زمانی حدود ۶۷۰۰ – ۷۰۵۰ cal BCE با یک میانه‌ی ^{13}C ۶۸۹۶ BCE قرار می‌گیرند. اگرچه نمونه زغال پایین‌ترین سطح بررسی شده، ESAP Tr II C; 2015; D: -105/MAMS-27217 کمی مسن‌تر به نظر می‌رسد، همپوشانی قابل توجهی بین محدوده‌های تاریخی برای این نمونه و ۵ نمونه‌ی دیگر وجود دارد. در حالی که منحنی درجه‌بندی برای تاریخ کربن قراردادی

دلیل آن‌هم، دسترسی به یک توالی از استقرارهای تپه گاوکشی بود که بر اساس بقایای معماری حداقل دو دوره معماری در آن تشخیص داده شد. نمونه‌های زغال از نهشته‌های فرهنگی که در قالب لایه‌های تپه حاوی خاکستر و زغال چوب و در مواردی از فراوانی مناسبی از زغال برخوردار بودند، انتخاب شد. انتخاب نمونه‌ها، بدون دخالت دست و با کمچه، درون فویل آلومینیومی قرار داده شد. در مرحله بعد، یک نمونه جهت سالیابی به کشور فرانسه و شش نمونه زغال به مرکز کلاوس-تشیرا در دانشگاه هایدلبرگ آلمان فرستاده شد. نمونه‌ها با روش ABA (آسید/باز/آسید) با HCl , NaOH و HCl شدن. باقیمانده‌ی غیر محلول به روش انجاماد خشک شد؛ و در یک انانلیزور عنصری به CO_2 تبدیل و سپس به گرافیت کاهش داده شد. میزان کربن با طیفسنج جرمی شتاب‌دهنده MICADAS در مرکز کلاوس-تشیرا برای باستان‌سنجی در مانهایم آلمان اندازه‌گیری شد. نتایج باستان‌سنجی AMS در جدول ۱ ارائه شده است. برای درجه‌بندی از INTCAL13 و SwissCal 1.0، زوریخ (Zurich) استفاده شد. سن رادیوکربن تا $^{13}\text{C} = 25\%$ تنظیم شد. مقدار ^{13}C از اندازه‌گیری نسبت‌های ایزوتوب

جدول ۱. تاریخ‌گذاری مطلق تپه گاوکشی (فاز قیمی)

Table 1: The absolute date of the Tepe Gav koshi (the old phase)

Sample name نام نمونه	آزمایشگاه Labor nr	Unmodelled نshedه (BCE/CE)	standard error خطای استاندارد	Carbon cont میزان کربن	Isotopic fraction	محدوده سنی درجه‌بندی شده calibrated age ranges (cal years BCE)		
						فاصله ۱- سیگما 1sigma-interval (68 % prop.)	فاصله ۲- سیگما 2sigma-interval (95.4 % prop.)	فاصله ۳- سیگما 3sigma-interval (99.7 % prop.)
ESAP Tr II C; 2010; D: -65	MAMS- 27218	7951	45	74,0	-27,9	7027 – 6756	7036 – 6696	7055 – 6653
ESAP Tr II B; 2015; D: -70-90	MAMS- 27214	7966	44	63,6	-27,3	7031 – 6815	7045 – 6700	7060 – 6659
ESAP Tr II B; 2012; D: -90	MAMS- 27213	8009	44	66,1	-27,8	7051 – 6830	7066 – 6714	7083 – 6685
ESAP Tr II C; 2014; D: -95	MAMS- 27215	7971	45	73,6	-29,7	7032 – 6822	7047 – 6701	7061 – 6659
ESAP Tr II B; 2016; D: -100	MAMS- 27216	7981	43	66,8	-23,5	7036 – 6827	7051 – 6701	7066 – 6679
ESAP Tr II C; 2015; D: -105	MAMS- 27217	8075	45	68,6	-24,7	7140 – 6850	7178 – 6828	7308 – 6767

زیاد است؛ بنابراین برای این نمونه، میانگین محدوده سنی تاریخ رادیوکربن گاوکشی، مشابه تاریخ‌گذاری مطلق

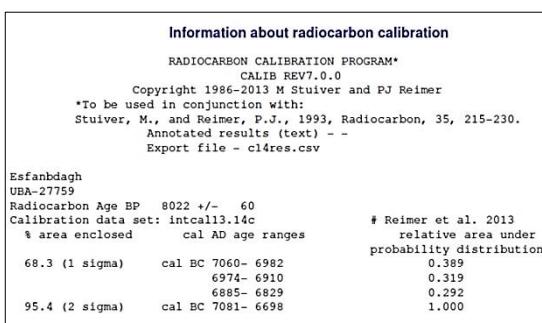
۵ نمونه‌ی دیگر تقریباً صاف و یکسان است. چنانکه می‌بینیم شبی آن در فاصله‌ی مربوط به پایین‌ترین نمونه ESAP Tr II C; 2015; D: -105/MAMS-27217

انتخاب شده می‌بایستی از قدمت بیشتری برخوردار باشد و چنانکه پیش از این شرح داده شد، در بازه زمانی ۶۹۰۸-۷۱۷۸ ق.م. قرار می‌گیرد؛ و در مجموع نتایج سالیابی کربن ۱۴ تپه گاوه‌کشی در فاز قدیم، به دوره زمانی ۶۵۵۰-۷۱۷۸ ق.م (واخر هزاره هشتم تا نیمه اول هزاره هفتم ق.م) بر می‌گردد (جدول ۲).

۷. بحث و تحلیل

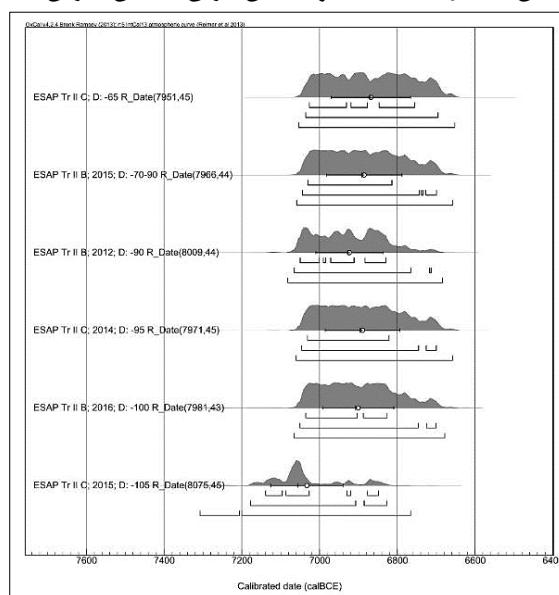
بر پایه گزارش کاوش‌های باستان‌شناسی صورت گرفته در دو تپه کلیدی جنوب شرق یعنی تل ابليس و تپه یحیی، کهن‌ترین لایه‌های فرهنگی دو تپه یادشده (یحیی VII) و (ابليس صفر - لاله‌زار) که بر روی خاک بکر قرار دارند که پیش از این، اشاره شد؛ و سالیابی‌های صورت گرفته، به اوایل تا سده‌ی میانی هزاره پنجم ق.م. تعلق دارند [۷]. نصیر اسکندری که طی سال‌های اخیر در دو تپه باستانی دهنو و دهنو شرقی شهudad و در کناره غربی دشت لوت به لایه‌نگاری و کاوش پرداخته است ضمن ارائه گاهنگاری مطلق دو تپه یادشده و مقایسه گونه‌های سفال آن با سفال لایه‌های مختلف ابليس، نتایج حاصل از سالیابی

محوطه‌ی، تپه رحمت‌آباد (فارس، PPN 7800-7500 cal BC [15]) و علی‌کش (دشت دهلران، BC ۵۵۰۰-۷۰۰۰ [16]) لازم به ذکر است در گاهنگاری مجدد تپه علی‌کش که توسط دارایی صورت گرفت، دوره نوسنگی باسفال علی‌کش ۷۰۰۰ ق.م و فاز محمد جعفر آغاز می‌گردد [17]. از لحاظ زمانی تاریخ‌های AMS قابل مقایسه با تپه غربی سنگ چخماق در دشت بسطام است. در این محل، ۵ سطح معماری حفاری شد (U-V از بالا به پایین)، که سه سطح بالایی به دوران نوسنگی نسبت داده شد و پایین‌ترین سطح به نوسنگی پیش‌ازسفال تعلق دارد. تاریخ‌های AMS جدید نمونه‌های زغال چوب از سطوح ۱ تا ۵ در فاصله‌ی ۶۶۰۰-۷۲۰۰ BCE تعیین شد؛ و بنابراین با تاریخ‌های جدید از گاوکشی قابل مقایسه هستند. نمونه‌های زغال گاوکشی از ترانشه IIIB و کانتکست ۲۰۱۵ (بالاترین سطح و به عمق ۹۰-۷۰ cm)، کانتکست ۲۰۱۲ به عمق ۹۰ cm و کانتکست ۲۰۱۶ به عمق ۱۰۰ cm انتخاب شد. همچنین نمونه‌های زغال از ترانشه IIC نیز (بالاترین سطح از کانتکست ۲۰۱۰ به عمق ۹۵ cm) و کانتکست ۲۰۱۴ به عمق ۹۵ cm انتخاب شد. طبیعی است که این عمق که از کف فضا و عمیق‌ترین بخش برش



شکل ۱۶: کالیبراسیون تاریخ‌گذاری کربن ۱۴ گاوکشی (دوره شکل‌گیری گاوکشی)

Fig. 16: 14C dates from Tepe Gav Koshi(Gav koshi Formative)



جدول ۲: گاهنگاری گاوکشی و محوطه‌های نوسنگی فارس
Table2: Gav Koshi Chronology and Fars Neolithic Sites

Date	Archaeological Phase	Gav Koshi	Rahmat Abad	Mushki	Jari	Hormangan
5600						
5700	Jari B		Jari		Jari	
5800						
5900						
6000	Gav Koshi Hormangan	(Phase II)				
6100	Mushki			Mushki		
6200						New Phase
6300						Old Phase
6400	Hormangan		Mushki			
6500						
6650	Gav Koshi Formative	Phase I				
6700						
6900						
7000	Mushki Formative		Mushki Formative			
7100						
7200						
7300	Pre Pottery Neolithic		(Rahmat Abad Phase)			
7450						

قدمت نیز با آن همزمان اند [5,19]. دشت صوغان نیز همانند دشت اسفندقه به صورت کاسه‌ای است که منابع آب ارتفاعات پیرامون را دریافت می‌کند؛ و از این نظر دارای منابع آب درخور توجهی است. تپه یحیی در بخش جنوبی و دهانه خروجی دشت صوغان قرار دارد؛ این تپه به فاصله کمتر از ۴۰ کیلومتری جنوب غرب تپه گاوکشی قرار داشته و از گذشته دور، گردنه کوهستانی باغ برج، در مراودات تجاری، راه ارتباطی بین دو دشت یادشده، بوده است. قدیم‌ترین گونه‌های سفال یحیی که بر روی خاک بکر بدست آمده است، به یحیی VII تعلق دارد. سفال این لایه نیز سفال‌های ساده و خشنی با خمیر قرمز و ناخالصی شن و آمیزه گیاهی است. در مواردی خمیر نخودی و پوشش لعاب غلیظ گلی قرمزرنگ که نقوش ساده هندسی در بردارد، در این لایه به چشم می‌خورد [18]. کارلوفسکی نیز در تاریخ گذاری آخرین لایه یحیی - کاوشگر ابتدا یحیی را به هشت لایه فرهنگی و بعداً در اصلاحاتی آن را به هفت لایه تقسیم نمود - می‌نویسد: از لایه VIII دوره A، قطعه سفال‌های منقوش که نقوش ساده هندسی را روی زمینه‌ای نخودی

مطلق ارائه شده از این کاوش، بر این اعتقاد است که تاریخ‌های لاله‌زار چند سده یا شاید نزدیک به یک هزاره، قدیمی‌تر است [18]. وی هرچند به سفال مشابه سفال لاله‌زار (ابليس صفر) در لایه‌های فرهنگی خود جهت مقایسه، دست نیافه است، اما با فرض اینکه لایه ابليس صفر نیز یک هزاره به عقب‌تر برگردد، تاریخ ابليس صفر، به نیمه هزاره ششم ق.م می‌رسد. نکته دیگر اینکه گونه‌های سفال ابليس صفر (لاله‌زار) با مشخصاتی که پیش از این اشاره شد، شناخته شده است؛ و هیچ شباهتی بین سفال گونه ابليس - علیرغم نزدیکی مسافت جغرافیایی دو محوطه - با سفال ادوار نوسنگی نویافتی در دشت اسفندقه دیده نمی‌شود. بنابراین سفال لاله‌زار را نمی‌توان به دوره نوسنگی کرمان که کاوشگر ابليس نسبت داده بود تعلق داد. چنانکه در کیفیت سفال گونه لاله‌زار اشاره شده است؛ این سفال‌ها «خشن، پوک و دارای آمیزه گیاهی بسیار زیاد و دست‌ساز هستند». ملک شهمیرزادی و ژوزف کالدول با برشمودن خصوصیات سفال گونه لاله‌زار، آن‌ها را شبیه سفال‌های «تل باکون ب»، واقع در مرودشت فارس دانسته و می‌نویستند: از نظر

۷۱۷۸ پ.م.) است، مقدم باشد.

هرچند کاوش‌های باستان‌شناسخی تپه گاوکشی به اتمام نرسیده است؛ اما تاکنون سه دوره استقرار در گاوکشی به دست آمده است. از این سه دوره (قدیم‌ترین دوره) بر روی خاک بکر تصویر گرفته و به دلیل عدم ادامه کاوش در این بخش، تنها به لایه‌ای از خاکستر برخورد شد. از شواهد چنین برمی‌آید این لایه به احتمال زیاد متعلق به دوره فرهنگی با استقرار موقت است. بر روی لایه فرهنگی یادشده نخستین فاز معماری تصویر گرفته است؛ که بر پایه نتایج سالیابی کرben ۱۴ از دوره استقراری طولانی مدت ۳۵۰ سال برخوردار بوده است. از این دوره شش نمونه آزمایش کرben ۱۴ که بر روی گونه‌های زغال صورت گرفته، موجود است (شکل ۱۶). نکته درخور تأمل اینکه در ترانشه IIC و روی یک کف که با انود گل رس پوشیده و کف سازی صورت گرفته است، شش دوره تعمیر و استفاده از فضا به دست آمد. چنانکه از سالیابی نمونه‌های زغال نیز برمی‌آید، گاوکشی تنها در فاز قدیم استقراری خود یک دوره طولانی مدت بیش از ۵۲۰ ساله را به خود دیده است (۶۶۵۰-۷۱۷۸ پ.م.). این دوره در همسایه غربی گاوکشی (رحمت‌آباد) به نام دوره شکل‌گیری موشکی در تپه رحمت‌آباد فارس شناخته می‌شود [۱۵]. به درستی نمی‌دانیم و شاید یک دوره گپ حدود سیصدالله بین فاز قدیم تا فاز پایانی اتفاق افتاده باشد که منوط به تداوم کاوش در گاوکشی است.

فاز پایانی استقرار گاوکشی، دوره‌ای از معماری است که بر روی فاز قدیمی‌تر تصویر گرفته است. این دوره نسبت به دوره قبل از تحول در معماری و دست‌ساخته‌ها برخوردار است؛ بدین معنی که نه تنها در معماری بلکه در تولید دست‌ساخته‌هایی چون سفال و فواری ساخت ابزار سنگی، نهایت پیشرفت حاصل شده است. سفال این دوره همانند اسلاف خود از پخت مناسب بی‌پهره است اما از استحکام مناسب و مطلوبی برخوردار است. در نهایت صیقلی، براق و نقش اندازی شده است. خطوط هندسی ترسیمی که آرایه‌های سفالی این فاز را تشکیل می‌دهد، در نهایت ظرافت، نقش اندازی و اجرا شده است. هرچند از این فاز استقراری گاوکشی، سالیابی در اختیار نداریم، اما

رنگ کشیده بودند به دست آمد؛ این نوع سفال‌ها مشابه سفال‌های به دست آمده از دوره دوم تپه ب تل باکون (BII) بودند [۱۸]. تاریخ گذاری کرben ۱۴ نیز قدیم‌ترین لایه یحیی (یحیی VII) را به اوایل هزاره پنجم ق.م (۴۹۰-۴۵۰ پ.م.) نسبت می‌دهد. برای تاریخ گذاری قدیم‌ترین لایه یحیی (یحیی VII) ملک شهمیرزادی می‌نویسد: بر اساس میانگین نمونه‌هایی که با آزمایش‌های کرben ۱۴ تعیین شده‌اند؛ برای آثار دوره نوسنگی با سفال خشن در تپه یحیی رقم ۴۵۰۰-۳۸۰۰ ق.م. داده شده است [۱۹]. چنانکه پیش از این نیز اشاره شد، تپه یحیی به فاصله کمتر از ۴۰ کیلومتری جنوب غرب تپه گاوکشی قرار دارد و علیرغم نزدیکی مسافت، هیچ شباهتی در مواد فرهنگی و بهویژه سفال دو تپه در دوره موردنظر دیده نمی‌شود.

تل آتشی در ۳۰ کیلومتری شرق شهر بم و حوزه دارستان واقع شده است. کاوش این محظوظه از سال ۱۳۸۷ خورشیدی توسط عمران گاراژیان آغاز شد و پس از آن به مدت چند فصل ادامه داشت. بر اساس سالیابی مطلق کرben ۱۴، کاوشگر تل آتشی تاریخ اواخر هزاره ششم و نیمه اول هزاره پنجم ق.م (۵۲۰۰-۴۶۰۰ ق.م) را برای فرهنگ آتشی ارائه کرده و از آنجاکه این دوره فرهنگی فاقد سفال است؛ از آن به عنوان دوره نوسنگی بدون سفال تل آتشی یاد کرده است [۲۰]. وی در ادامه می‌نویسد: فرهنگ تل آتشی در توالی فرهنگی جنوب شرق ایران قبل از فرهنگ ابليس (لایه صفر) که نوسنگی با سفال منطقه است، در نظر گرفته شده است. اینکه فرهنگ تل آتشی مقدم بر ابليس صفر هست و یا خیر، نصیر اسکندری می‌نویسد: به اعتقاد نگارنده فرهنگ بدون سفال تل آتشی مقدم بر دوره نوسنگی با سفال جنوب شرق ایران نیست؛ و نه تنها مقدم بر دوره ابليس صفر نیست بلکه همزمان با دوره ابليس I است [۱۸]. در تائید بخش نخست نظر اسکندری باید گفت: بدیهی و عقلاً است که یک دوره فرهنگی بی‌سفال، که سالیابی مطلق آن تاریخ اواخر هزاره ششم ق.م تا نیمه نخست هزاره پنجم ق.م را برای آن رقم زده است نمی‌تواند بر فرهنگ نوسنگی با سفال گاوکشی که سالیابی مطلق آن اواخر هزاره هشتم تا اوایل هزاره هفتم (۶۶۵۰-

در تکنیک دست‌افزارهای سنگی نیز، تفاوت‌های آشکاری وجود دارد. فرهنگ آتشی نیز حدود ۸۰۰ سال متأخرتر از آخرین دوره استقرار در گاوکشی شکل گرفته است. با توجه به آنچه پیش‌ازاین ذکر شد، تفاوت آشکار گونه‌های سفال گاوکشی با محوطه‌های پیش‌گفته در نقش، فرم و تکنیک تولید سفال می‌توان فرهنگ گاوکشی را فرهنگی با درون‌مایه‌های محلی و منطقه‌ای دانست که در اواخر هزاره هشتم ق.م در دشت اسفندقه شکل گرفته است.

پژوهش‌های صورت گرفته توسط مرتضی خانی‌پور و کمال‌الدین نیکنامی، دوره نوسنگی فارس به چهار دوره مهم تقسیم‌بندی شده است که عبارت‌اند از دوره رحمت‌آباد (۷۵۰۰-۷۰۰۰ ق.م)، دوره شکل‌گیری موشکی (۶۴۰۰-۶۰۰۰ ق.م)، دوره موشکی (۶۴۰۰-۶۰۰۰ ق.م) و دوره شمس‌آباد (۵۶۰۰-۵۲۰۰ ق.م). گرچه دوره مطالعات گاهنگاری کرمان قابل مقایسه با فارس نیست ولی نگارندگان این مقاله با تأسی از گاهنگاری پیشنهادی فوق برای تپه گاوکشی دو مرحله مهم استقراری را فعلاً پیشنهاد می‌نمایند که عبارت‌اند از دوره شکل‌گیری گاوکشی (۶۵۰۰-۷۰۰۰ ق.م) با ویژگی‌های محلی و دوره گاوکشی (۶۰۰۰-۵۶۰۰ ق.م) که خصلت‌های منطقه‌ای دارد. البته این را نیز می‌دانیم که تپه گاوکشی دارای وقفه گاهنگاری است و لایه‌های پائین آن نیز هنوز دقیقاً و کاوی نشده است؛ ولی یک چنین راهبرد گاهنگارانه‌ای می‌تواند مبنای برای مطالعات بعدی باشد.

سپاسگزاری

نگارندگان لازم می‌دانند از آقای پرسور پیتر فلزner از دانشگاه توبینگن آلمان و مرکز کلاوس-تشیرا در دانشگاه هایدلبرگ آلمان به‌واسطه آزمایش نمونه‌های کربن ۱۴، خانم دکتر مرجان مشکور به‌واسطه یک نمونه آزمایش کربن ۱۴ در فرانسه، خانم دکتر زهره شیرازی که مطالعه نمونه‌های گیاه باستان‌شناسی دو فصل کاوش گاوکشی را انجام دادند و اعضاء تیم کاوش آقایان علی دانشی، مرتضی خانی‌پور، سلمان انجوم‌روز و خانم‌ها ندا ستایی مختاری، مژگان شفیعی، فاطمه علیزاده، مریم شهریاری، مهشید

شباht بسیار نزدیکی بین دست‌ساخته‌ها و بهویژه سفال گاوکشی با همسایگان غربی خود در فارس که پیش‌ازاین شرح داده شد؛ به چشم می‌خورد. این دوره بر پایه سالیابی کربن ۱۴ صورت گرفته به اواخر هزاره هفتم (۶۲۰۰-۶۰۰۰ ق.م) تعلق دارد. این دوره اواخر موشکی تا اوایل جری را دربرمی‌گیرد که به نام دوره «بسی» در نوسنگی فارس شناخته شده است [۱۵].

۸. نتیجه‌گیری

بخش‌های جنوبی کرمان با برخورداری از ویژگی‌های خاص جغرافیایی چون دشت‌های وسیع و حاصلخیز، ارتفاعاتی چون هزار و لاله‌زار و رشته‌کوه‌های تراسمان و جبال بارز، باتلاق جازموریان به عنوان بازمانده یک دریاچه دیرین، منابع جنگلی و مراتع، دارای مؤلفه‌های حضور، رشد و گسترش جوامع انسانی پیش‌ازتاریخ در ادوار پارینه‌سنگی و نوسنگی بوده است. که بر بسیاری از محققین، بهویژه علوم جغرافیا، دیرین‌اقليم‌شناسی و دیرین زمین‌ریخت‌شناسی همچنان ناشناخته مانده است. عدم وجود اطلاعات و شناخت کافی از جغرافیا و اقلیم جنوب شرق ایران و بهویژه جنوب کرمان، سبب اظهار نظرهای بی‌پایه و اساسی شده است که امروزه به مدد پژوهش‌های هرچند ناقص باستان‌شناسی بسیاری از ایده‌ها و نظریات پیشین به چالش کشیده است. بر پایه‌ی پژوهش‌های صورت گرفته، هیچ شباhtی بین مواد فرهنگی و بهویژه سفال گونه ابليس و یحیی - علیرغم نزدیکی مسافت جغرافیایی دو محوطه که پیش‌ازاین اشاره شد- با سفال ادوار نوسنگی نویافته «گاوکشی» در دشت اسفندقه جبرفت دیده نمی‌شود. ضمن اینکه بر اساس تاریخ‌گذاری کربن ۱۴ فرهنگ‌های یحیی و ابليس یک هزاره متأخرتر از آخرین دوره استقرار در گاوکشی شکل گرفته‌اند. افزون بر دو تپه پیش‌گفته و با کاوش‌های باستان‌شناسی صورت گرفته سال‌های اخیر در تل آتشی واقع در بخش شرقی دشت به و همچنین سالیابی مطلق کربن ۱۴ صورت گرفته، تاریخ اواخر هزاره ششم و نیمه اول هزاره پنجم (۵۲۰۰-۴۶۰۰ ق.م) برای فرهنگ آتشی ارائه شده است. هرچند که این دوره فرهنگی فاقد سفال است؛ اما

انجام دادند تقدیر نمایند.

References

- [1] Darabi H. Reassessment the Neolithization Process of the Central Zagros: Past Approaches Direction future prospects. Tehran University, 2013. [in Persian]
[دارابی حجت. ارزیابی مجدد فرایند نوسنگی شدن زاگرس مرکزی: رهیافت‌های گذشته و چشم‌انداز آینده، رساله دکتری باستان‌شناسی. دانشگاه تهران، ۱۳۹۰.]
- [2] Ajorloo B. The ancient climate of Iran's plateau in the Neolithic Age. Iran Stud 2012;2:1–20. [in Persian]
[آجورلو بهرام. اقلیم دیرین فلات ایران در عصر نوسنگی. پژوهش‌های ایران‌شناسی ۱۳۹۱:۲۰-۱:۲]
- [3] Alidadi Soleimani N. Report of the Fifth season of excavation at Gav koshi Esfandagheh Jiroft. Kerman: 2015. [in Persian]
[علیدادی سلیمانی نادر. پنجمین فصل گزارش‌های باستان‌شناسی کاوش در تپه گاوکشی اسفندقه جیرفت. اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان کرمان: ۱۳۹۵]
- [4] Rafifar j. The popularity of obsidian and its earliest “cultural-technological” exchanges in Iran. J Archeol Hist 1991;5. [in Persian]
[رفیع فر جلال‌الدین. رواج ابیسیدین و کهن‌ترین تبادلات «فرهنگی-تکنولوژیکی» آن در ایران. مجله باستان‌شناسی و تاریخ ۱۳۷۰:۵]
- [5] Caldwell JR. Pottery and cultural history on the Iranian Plateau. J Near East Stud 1968;27:178–83. doi: <https://doi.org/10.1086/371962>
- [6] Priket M. Settlement during the early periods.Excavation at Tepe Yahya, Iran 1967. 1975.
- [7] Lamberg-Karlovsky CC, Beale TW, Adovasio J, Heskel D, Mckerrell H, Meadow RH, et al. Excavations at Tepe Yahya, Iran, 1967-1975. The Early Periods. Am Sch Prehist Res Bull 1986.
- [8] Mortezayee M. Archaeological Survey and Identificatio in qale Ganj. 2015.
- [9] Garazhian O, Rahmati M. Period I of Tali-eAtashi: Pre-pottery neolithic culture andarchitecture in the landscape of SE Iran. Pazhohesh-Ha- Ye Bastanshenasi
- جهفری‌زاده و سمیرا شیخ‌اکبری که نقشه‌برداری و طراحی فنی اشیا و سفال کاوش‌های تپه گاوکشی را Iran 2012;2:111–48. [in Persian]
[گارازیان عمران، رحمتی مسعود. دوره اول تل آتشی، فرهنگ نوسنگی پیش از سفال و معماری آن در چشم‌انداز جنوب شرق ایران. مجله پژوهش‌های باستان‌شناسی ایران ۱۳۹۱:۴۸:۱۱۱-۴۸]
- [10] Alidadi Soleimani N. Report of the First season of excavation at Gav koshi Esfandagheh Jiroft. Kerman: 2013. [in Persian]
[علیدادی سلیمانی نادر. بررسی و شناسایی باستان‌شناسی دشت اسفندقه-جیرفت. میراث فرهنگی استان کرمان: ۱۳۸۵]
- [11] Harris E. Principles of Archaeological Stratigraphy. Samira; 1946.
- [12] Alden JR, Abdi K, Azadi A, Biglari F, Heydari S. Kushk-e Hezar: a Mushki/Jari period site in the Kur river basin, Fars, Iran. Iran 2004;42:25–45. doi: <https://doi.org/10.2307/4300661>
- [13] Bernbeck R, Abdi K, Gregg M, Heydari S. A note on the Neolithic of the Qara Aghaj Valley, Fars province. Archaeol Reports 2005;4:27–36.
- [14] Khanipour M, Niknami KA. Sequence Chronology Evaluation of the Neolithic Period at Fars on the Basis of Hormangan Site. J Res Archaeom 2017;3:15–29. [in Persian]
[خانی‌پور مرتضی، نیکنامی کمال‌الدین. ارزیابی توالی فرهنگی دوره نوسنگی فارس بر اساس گاهنگاری مطلق محوطه هرمنگان. پژوهه باستان‌شناسی ۱۳۹۶:۳:۱۵-۲۹]
- [15] Kharanaghi HA, Nashli HF, Nishiaki Y. Tepe Rahmatabad: A Prepottery and Pottery Neolithic Site in Fars Province. Neolit Iran 2013:108.
- [16] Hole F. Revisiting the Neolithic. Iran World Essays Iran Art Archaeol Present to Ezat O Negahban (Tehran 1999) 1999:13–27.
- [17] Darabi H. Revisiting Stratigraphy of Ali Kosh, Deh Luran Plain. Pazhoheshhaye Bastanshenasi Iran 2018;8:27–42. [in Persian]

طیف‌سنج جرمی شتاب‌دهنده (AMS) . پژوهه‌های باستان‌شناسی ایران، ۱۳۹۷، ۴(۲۳-۳۵).

[19] Malek Shahmirzadi S. Iran in prehistory, Iranian archeology from the beginning to the dawn of urbanization. Tehran: Cultural Heritage Organization, Iran; 2003. [in Persian]

[ملک شهمیرزادی صادق. ایران در پیش از تاریخ، باستان‌شناسی ایران از آغاز تا سپیده دم شهرنشینی. تهران: سازمان میراث فرهنگی کشور، ایران، ۱۳۸۲.]

- [دارابی حجت. بازنگری لایه‌نگاری تپه علی‌کش، دشت دهلران. پژوهش‌های باستان‌شناسی ایران: ۱۳۹۷، ۸: ۲۷-۴۲]
- [18] Eskandari N. A Reappraisal of the Chronology of the Chalcolithic Period in SE Iran: Absolute and Relative Chronology of Tepe Dehno and Tepe East Dehno, Shahdad. J Res Archaeom 2018;4:23-35. [in Persian]
- [اسکندری نصیر. ارزیابی گاهنگاری دوره مسنگی جنوب شرق ایران: گاهنگاری مطلق (C_{14}) و نسبی تپه دهنو و تپه دهنو شرقی شهداد با استفاده از روش