

حوضه آبریز ابررود در دوره مس و سنگ:

مروری بر استقرارهای دالماهی حاشیه شمال غربی مرکز فلات ایران

شکوه خسروی*

دکتر حمید خطیب شیدی**

سجاد علی‌بیکن***

چکیده

فرهنگ و سنت سفالگری دالما طی نیمة دوم هزاره پنجم ق.م در بخش‌های زیادی از شمال غرب و غرب ایران گسترش یافت. با این حال شواهد اندکی از گسترش و نفوذ این سنت به بخش‌های شرقی تر شمال غرب کشور و مرکز فلات ایران به دست آمده است. حوضه آبریز ابررود در میان سه حوزه مهم فرهنگی جغرافیایی شمال غرب، غرب و مرکز فلات ایران واقع گردیده است. طی بررسی این منطقه ۱۲ محوطه با بقایای دوره فرنگ دالما شناسایی و مطالعه شد. محوطه‌های شناسایی شده به احتمال همگی روستاهای کوچکی هستند که تماماً در کنار یک منبع آب و اغلب در میان ارتفاعات و یا حاشیه دشت میانکوهی ابهر واقع شده‌اند. بر اساس مکان گزینی استقرارها محوطه‌های این دوره به احتمال روستاهای کوچکی متعلق به اجتماعات کوچرو و نیمه یکجانشین بوده‌اند که در فاصله حوزه شمال غرب و غرب ایران در تردد بوده‌اند. اهمیت این پژوهش از این رو است که می‌تواند آگاهی‌های ارزشمندی از فرنگ‌ها و سنت‌های شرقی شمال غرب، شمال شرقی غرب ایران و فرهنگ‌های غربی مرکز فلات ایران و ویژگی‌ها و شاخصه‌های فرنگی این حوزه‌ها را (تفاوتها و تشابهات) در منطقه‌ای کوچک اما مهم در اختیار قرار دهد.

واژگان کلیدی: حوضه آبریز ابررود، دوره مس و سنگ، فرنگ دالما، سفال، محوطه‌های استقراری، حاشیه شمال غربی مرکز فلات ایران.

* دانشجوی دکتری باستان شناسی پیش از تاریخ دانشگاه تربیت مدرس، E-mail: shokouh.khosravi@gmail.com

** استادیار گروه باستان شناسی دانشگاه تربیت مدرس.

*** دانشجوی دکتری باستان شناسی پیش از تاریخ دانشگاه تهران - مدرس گروه باستان شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان.

۱). این حوضه شامل مناطق کوهستانی، دره های تنگ و دشت های کوچک و نچندان وسیع میان کوهی است که در 48° تا $48^{\circ} 48'$ طول شرقی و $35^{\circ} 57'$ تا 36° عرض شمالی قرار گرفته است. حوضه آبریز رودخانه ابهررود از طرف شمال به حوضه آبریز قزل اوزن، از طرف جنوب به حوضه آبریز خررود و از غرب به زنجان رود محدود می شود. رودخانه ابهررود شریان حیاتی منطقه با طول ۶۰ کیلو متر از ارتفاعات حوالی سلطانیه در غربی ترین بخش های حوضه سرچشمه گرفته و پس از مشروب نمودن دره و دشت وسیع میانکوهی ابهر - خرمدره - صائین قلعه، در نزدیکی تاکستان به خررود می پیوندد و سپس به دریاچه نمک می ریزد.

به طور کلی این حوضه در برگیرنده منطقه ای مرتفع و کوهستانی است که در غرب رشته کوه البرز و در دامنه های جنوبی آن، در میان دو رشته کوه مرتفع با جهتی شرقی - غربی قرار گرفته است (تصویر ۱). از حدود ۲۳۰۰ کیلومتر مریع وسعت حوضه، حدود ۹۰۰ کیلومتر مریع آن را دشت و بقیه را مناطق کوهستانی تشکیل می دهد. پهنهای دشت میان کوهی دره رودخانه ابهررود حداقل به ۱۷ کیلومتر می رسد و سطح آن تماماً با آبرفت‌های کوارترنر پوشیده شده است.

آب و هوای منطقه، نیمه خشک با زمستانهای بسیار سرد است. به علت ویژگی های اقلیمی، محدوده مورد مطالعه از پوشش چندانی برخوردار نیست. پوشش منطقه استپی و عموماً به صورت بوته دیده می شود. به طور کلی پوشش گیاهی در ارتفاعات پایین تر حوضه، بندرت دیده می شود و در ارتفاعات بالا از علف ها و بوته های پراکنده تشکیل یافته است. میانگین دمای سالانه در منطقه به میزان $11/5$ درجه سانتی گراد و میزان بارش متوسط سالانه در کل حوضه برابر با $412/7$ میلی متر است (باغچه کرد محله، ۱۳۸۷: الف).

بررسی های باستان شناختی

بررسی های باستان شناختی حوضه آبریز ابهررود طی دو فصل در سالهای ۱۳۸۲ و ۱۳۸۴ به سرپرستی ابوالفضل عالی به انجام رسید و در نتیجه آن ۲۵۷ مکان و اثر باستانی از دوره پارینه

درآمد

حوضه آبریز رودخانه ابهررود در حاشیه شمال غربی فلات مرکزی ایران و در شرق استان زنجان، در میان سه حوزه فرهنگی - جغرافیایی فلات مرکزی، شمال غرب و غرب ایران واقع گردیده است. آگاهی های باستان شناختی ما از دوران پیش از تاریخ استان زنجان بسیار مبهم و ناچیز است و به بیان روشن تر اطلاع دقیقی از وجود فرهنگ های دوران پیش از تاریخ در منطقه و به ویژه حوضه آبریز ابهررود در دست نیست. موقعیت و وضعیت جغرافیایی منطقه به روشنی نشان دهنده اهمیت این حوضه در مطالعات باستان شناسی ایران است. حوضه آبریز ابهررود از این رو که به احتمال می تواند آگاهی های ارزشمندی از برهمکنش های حوزه های فرهنگی - جغرافیایی پیش گفته در اختیار قرار دهد، مهم و شایان توجه است. در این راستا پژوهش های هدفمند باستان شناسی در منطقه با انجام دو فصل بررسی در سال های ۱۳۸۲ و ۱۳۸۴ آغاز گردید (عالی ۱۳۸۳ الف؛ ۱۳۸۴ ب؛ ۱۳۸۵ الف؛ ۱۳۸۵ ب). طی بررسی مکان های مختلفی از دوره پارینه سنگی قدیم تا دوره معاصر شناسایی و مستند نگاری شدند. اهمیت این پژوهش از این رو است که می تواند آگاهی های سودمندی از فرهنگ ها و سنت های شرقی شمال غرب، شمال شرقی غرب ایران و فرهنگهای غربی مرکز فلات ایران و ویژگی ها و شاخصه های فرهنگی این حوضه ها را (تفاوتها و تشابهات) در منطقه ای کوچک اما مهم در اختیار قرار دهد.

با این حال معضل اصلی در مطالعه استقرارهای دوره مس و سنگ منطقه فقدان اطلاعات لایه نگاری در خصوص تاریخ دقیق استقرار در منطقه است. به نحوی که در حال حاضر نمی دانیم سنت دالما در منطقه مربوط به مرحله مس و سنگ قدیم است یا میانی؟ به هر جهت این مشکل تا زمان انجام کاوش های لایه نگاری به قوت خود باقی خواهد بود.

حوضه آبریز ابهررود

حوضه آبریز رودخانه ابهررود یکی از زیر حوضه های مهم مرکز فلات ایران است که در شرق استان زنجان و در شهرستان های ابهر و خرمدره واقع شده است (شکل

چپیخ لی ۲ (AB 006)

عرض جغرافیایی: $44^{\circ} 33' 20'' N$ ، طول جغرافیایی: $49^{\circ} 21' E$ ، ارتفاع از سطح دریا: ۱۶۶۹ متر.

چپیخ لی ۲، برجستگی کوچکی است در محدوده روستای بزائل که بر روی یکی از تپه‌های ماهورها، در دامنه‌ی جنوبی ارتفاعات شمال ابهر قرار گرفته است. در شمال تپه، زمینهای ناهمواری قرار گرفته که به تپه ماهورها و ارتفاعات محدود می‌گردد و در ۱۰۰ متری جنوب غرب آن چشمه آبی قرار دارد. چپیخ لی ۲ تپه‌ای نه چندان بزرگی است که به تپه ماهورها و ارتفاعات محدود می‌دارد و رأس آن چهار متر از سطح اراضی اطراف بالاتر است. محوطه مشرف به دشت ابهر است و پس از ناهمواری‌های فراوان در بخش‌های جنوبی، به اراضی نسبتاً همواری می‌رسد. متأسفانه بخش شرقی تپه توسط بولدوزر و سطح آن نیز بوسیله چندین گودال حفاری غیر مجاز تخریب شده است. بر سطح تپه چپیخ لی ۲ پراکنده‌گی اندکی از سفال مشاهده می‌شود. همچنین بقایای استخوان، تراشه‌های ابزار سنگی و معماری خشتش از دیگر یافته‌های این تپه باستانی اند.

دوره‌های پیشنهادی: دوره مس و سنگ میانی، عصر آهن III.

شهربانو (AB 013)

عرض جغرافیایی: $41^{\circ} 16' 22/8 N$ ، طول جغرافیایی: $49^{\circ} 23' E$ ، ارتفاع از سطح دریا: ۱۷۴۹ متر.

محوطه باستانی شهربانو یا شهبانو در حاشیه دشت میان کوهی بسیار کوچکی در میان ارتفاعات شمال شرقی شهرستان ابهر و بر روی یکی از تپه‌های ماهورها قرار گرفته است. شهربانو در منطقه‌ای کوهستانی واقع شده و تمامی نواحی اطراف آن را مجموعه‌ای از ارتفاعات، تپه‌های ماهورها و اندک اراضی هموار در بر گرفته است. محوطه در حدود یک کیلومتری شمال روستای ینگجه و ۲/۵ کیلومتری شرق روستای امیرآباد در دامنه شمالي ارتفاعات جنوب ینگجه، در حدود ۱/۵ کیلومتری جنوب تپه کاروانسرا (AB 014) واقع گردیده است. محوطه شهربانو $190 \times 30 - 35$ متر ابعاد دارد و در جهت شمال به جنوب گسترده شده است. محوطه ارتفاع چندانی از اراضی اطراف ندارد و سطح آن به سبب حفریات غیرمجاز پر از پستی و بلندی است. در فاصله

سنگی قدیم تا دوره معاصر شناسایی و بررسی شد (عالی، ۱۳۸۵ ب). از این میان ۳۴ محوطه از دوران مختلف پیش از تاریخ در بخش‌های گوناگون مورد بررسی و شناسایی قرار گرفت. از این تعداد یک محوطه مربوط به دوره پارینه سنگی و نوسنگی، ۲۵ مکان از دوره مس سنگی و هفت محوطه با شواهدی از دوره مفرغ، شناسایی گردید (خسروی و علی بیگی؛ ۱۳۸۷؛ خسروی ۱۳۸۸؛ خسروی و دیگران، بی‌تا الف؛ خسروی و دیگران، بی‌تا ب؛ خسروی و علی بیگی، بی‌تا؛ عالی ۱۳۸۵ ب؛ علی بیگی و خسروی، ۱۳۸۶؛ علی بیگی، علی بیگی و دیگران، زیر Alibaigi & Khosravi, 2009; Alibaigi et al., 2010). استقرارهای پیش از تاریخی در نقاط مختلف حوضه از ارتفاع ۱۴۵۰ متری تا ۲۲۰۰ متری در دشت، کوهپایه، دره‌های تنگ و ارتفاعات بالاتر پراکنده‌اند.

محوطه‌های دالما

طی بررسی‌های حوضه آبریز ابهر رود ۲۵ محوطه از دوره مس سنگی شناسایی شد. از این تعداد ۱۲ محوطه دارای سفال‌هایی مشابه با استقرارهای فرهنگ دالما است. تعداد محوطه‌های این دوره نشان‌دهنده افزایش جمعیت و رشد شمار استقرارها نسبت به دوره قبل است. محوطه‌های این دوره هم در دشت و هم در مناطق کوهستانی پراکنده هستند. از این میان پنج محوطه در ارتفاعات، تپه‌های ماهورها و دامنه‌های جنوبی حوضه آبریز ابهر رود، چهار محوطه در دامنه و ارتفاعات شمالی و سه محوطه در میان دشت و نزدیک رودخانه اصلی واقع شده‌اند (شکل ۱). مرتفع ترین محوطه این دوره در ارتفاع ۲۰۱۲ متری و پست ترین آنها در ارتفاع ۱۴۹۰ متری از سطح دریا واقع شده است. بر پایه مکان یابی محوطه‌های دوره دالما، اکثر محوطه‌ها در نزدیکی منابع آب و در فاصله کمتر از ۲۰۰ متری آن واقع شده‌اند. این محوطه اغلب به صورت تپه‌های کوچک یا محوطه‌های واقع در زمین‌های هموار هستند که ارتفاعی از زمین‌های اطراف ندارند. محوطه‌های این دوره وسعت چندانی نداشته، همگی کمتر از ۶/۵ هکتار است.

در ادامه به معرفی هر یک از این مکان‌ها می‌پردازیم.

حوضه آبریز ابهر رود در دوره مس و سنگ: مروری بر استقرارهای دالمایی حاشیه شمال غربی مرکز فلات ایران

گرانیتی در شرق رودخانه خلیفه لو واقع شده است. در شمال محوطه ارتفاعات، در غرب آن رودخانه خلیفه لو و جاده خاکی معادن و در حدود ۴۰۰ متری جنوب محوطه نیز سد خاکی خلیفه لو قرار دارد. محوطه از سمت جنوب با شیب تندی به جاده و از غرب به رودخانه منتهی می‌شود. محوطه ۳۵ متر طول و حداقل ۴۲ متر عرض دارد و مرتفع ترین بخش آن که بخش مرکزی محوطه است؛ حداقل ۱۵ متر از سطح اراضی اطراف بالاتر است. محیط پیرامون محوطه، کاملاً کوهستانی و دارای شبیت زیاد و دره‌های کوچک و بزرگ است. اراضی اطراف محوطه به هیچ وجه قابل کشاورزی نیستند. اما به طور کلی این منطقه مراتع مستعدی را برای پرورش حیوانات در اختیار قرار می‌داهد است. محوطه به علت بهره برداری از سنگهای گرانیتی توسط معادن کاوان، به شدت تخریب و زیر و رو شده و در نتیجه قطعات زیادی سفال، استخوان، مصنوعات سنگی، بخشها ای از ۶ قطعه سنگ ساب و قطعات خشت حرارت دیده بر سطح محوطه به چشم می‌خورد.

دوره‌های پیشنهادی: دوره مس و سنگ میانی تا جدید.

قلعه تپه ابهر (AB 050)

عرض جغرافیایی: "۴۳/۸' ۴۶/۵' N ۳۶° ۰' E، طول جغرافیایی: "۱۳' ۴۹° ارتفاع از سطح دریا: ۱۴۹۷ متر.

قلعه تپه ابهر در میان دشت هموار و حاصلخیز ابهر در انتهای خیابان شهید خلیل طهماسبی در بخش شرق این شهر، به فاصله‌ی ۱۰۰ متری شمال رودخانه ابهر رود قرار گرفته است. در شرق محوطه جاده کمربندی ابهر واقع شده است. قلعه تپه محوطه بزرگی است که بخش‌های زیادی از آن توسط کشاورزان تخریب شده و خاک آن به اطراف انتقال داده شده است. تنها بخش‌هایی از غرب تپه، به صورت یک برجستگی به ابعاد ۳۰×۳۰ متر با ارتفاعی نزدیک به ۵ متر تا حدودی سالمتر مانده است. بخش‌هایی از محوطه به ویژه بخش شرقی آن تا چند سال گذشته به عنوان باغ انگور استفاده می‌شده است. مساحت محوطه چیزی در حدود دو هکتار بوده و اکنون تنها وسعتی حدود ۳۰×۳۰ متر از آن باقی مانده است. بر سطح محوطه بقایای چند چاله‌ی حفاری غیر مجاز دیده می‌شود. متأسفانه بخش‌های

حدود ۵۰ متری جنوب شرقی محوطه چشم‌آبی جاری است. دوره‌های پیشنهادی: دوره مس و سنگ میانی، عصر آهن III.

کول یری (کاروانسرای AB 0014)

عرض جغرافیایی: "۳۵/۸' ۱۵' ۲۸/۵' N ۳۶° E ۴۹°، ارتفاع از سطح دریا: ۱۷۰۴ متر.

تپه باستانی کول یری که در میان اهالی به کاروانسرای نیز معروف است در حاشیه‌ی دشت میان کوهی بسیار کوچکی درمیان ارتفاعات شمالی شهرستان ابهر واقع شده است. این تپه در ۱۴۷۰ متری شمال محوطه شهربانو، بر روی برجستگی طبیعی در ارتفاعات شمال روستای ینگجه، در میان دره‌ای بسیار تنگ و در حاشیه دشت میان کوهی ینگجه - امیر آباد قرار گرفته است. کول یری تپه نسبتاً کوچکی است که در ۱۰۰×۵۵ متر ابعاد دارد و حداقل ارتفاع آن نسبت به اراضی نسبتاً هموار غرب محوطه ۱۲ متر است. تپه دارای بستری طبیعی است و از هر طرف با شیب بسیار تندی به اطراف منتهی می‌گردد (تصویر ۲). بطور کلی، تپه در منطقه کوهستانی واقع شده و محیط اطراف آن را ارتفاعات کوهستانی و تپه ماهورها احاطه نموده است. در غرب، شمال و جنوب تپه دره بسیار باریکی وجود دارد و رودخانه‌ی کم آبی که از ارتفاعات جنوب سرازیر شده و از شرق محوطه و از میان این دره با جهتی جنوبی - شمالی عبور می‌کند. اراضی همجوار محوطه با شیب بسیار تند و نسبتاً سنگلاخی، پوشیده از بوته‌های گون و خار هستند. گودال‌های حفر شده در مرکز تپه نشان می‌دهد که حداقل ارتفاع نهشته‌های باستانی تپه ۱۰ متر است. بر سطح محوطه قطعات سفال، ابزار سنگی، سنگ ساب و حجم نسبتاً زیادی استخوان حیوانات قابل مشاهده است.

دوره‌های پیشنهادی: مس و سنگ قدیم(؟)، میانی و جدید.

تپه هیپی (AB 039)

عرض جغرافیایی: "۲۸/۲' ۱۷' ۳۰/۱' N ۳۶° E ۴۹°، ارتفاع از سطح دریا: ۱۸۶۸ متر.

محوطه هیپی در دره‌ای بسیار تنگ، در ارتفاعات شمالی خرمدره در دامنه‌ی کوه هیپی، مشرف بر دشت خرمدره واقع گردیده است. این محوطه بر روی بستر صخره‌ای از سنگهای

به همین نام و در محله قلعه واقع شده است (تصویر ۳). تپه قلعه در میان ارتفاعات جنوب هیدج و در دامنه‌ی شمالی ارتفاعات و در میان تپه ماهورها در حاشیه غربی رودخانه چنگ اندر و در محیطی کاملاً کوهستانی قرار گرفته و تمامی اراضی اطراف آن را تپه ماهورها و ناهمواری‌های دامنه‌ی کوهستان، تشکیل می‌دهد. تپه دارای بستری طبیعی است و از سه طرف با شیب تندی به دره‌های اطراف و از سوی جنوب به ناهمواری‌ها منتهی می‌شود. تپه قلعه فوج 122×100 متر ابعاد دارد و حداقل ارتفاع باقی مانده آن از سطح اراضی جنوبی تر 6 متر است. با این حال به نظر می‌رسد که در گذشته محوطه حدود یک سوم بزرگ‌تر بوده و طی سالیان متتمدی بتدریج تخریب و خاکبرداری شده است.

پراکندگی زیادی از یافته‌های سفالی در بخش شمالی تپه قابل مشاهده است. قطعات استخوان و دندان، هاون، ابزار سنگی، بخشی از بدن تنسور و سنگ ساب در بین لایه‌ها و در میان خاکهای اطراف محوطه مشاهده گردید. پراکندگی یافته‌های سطحی دوره پیش از تاریخ محدود به دامنه‌های شمالی محوطه است. همچنین طی بازدید مجدد تپه یک شع تزئینی کوچک در بخش‌های برش خورده و در میان لایه‌های دوره مس و سنگ(؟)، در کنار سفالهای این دوره از درون برش، به دست آمد. دوره های پیشنهادی: دوره مس و سنگ، عصر آهن و دوران اسلامی.

محوطه گوجادوزه (Ab 080)

عرض جغرافیایی: $17^{\circ} 4' N$ $5^{\circ} 36' E$ ، طول جغرافیایی: $21^{\circ} 8' E$ $49^{\circ} 4' E$ ، ارتفاع از سطح دریا: 1497 متر.

محوطه گوجادوزه بر دامنه‌ی غربی و شیب یکی از تپه ماهورهای ارتفاعات جنوب ابهر و در دره‌ای تنگ و باریک در کرانه‌ی جنوبی رودخانه‌ای فصلی در 600 متری کوه علی بلاغی واقع شده است. به طور کلی این محدوده منطقه‌ای کاملاً کوهستانی با کوههای مرتفع و دره‌های کوچک و تنگ است و اراضی اطراف دارای شیب تند و وضعیت غیر قابل بهره برداری هستند. گوجادوزه در شرق جاده معدن سیلیس متروکه‌ی علی بولاغی قرار گرفته است. محوطه دارای گستره‌ای شمالی-جنوبی به ابعاد 30×60 متر است و بر بستر طبیعی یکی از تپه ماهورها شکل گرفته است. راس محوطه 10 متر از سطح جاده

زیادی از محوطه بویژه بخش‌های شرقی تر به محلی برای ابیشت نخاله‌های ساختمانی تبدیل شده، بخش غربی تپه توسط مدرسه، جنوب غرب محوطه به دلیل احداث چند خانه و بخش شمالی به علت احداث زمین و سوله‌ی ورزشی به شدت تخریب و شکسته‌ی سفال دیده می‌شود. قلعه تپه تاکنون دو بار توسط باستان شناسان مورد گمانه زنی قرار گرفته است (میرفتح، ۱۳۷۳؛ عسگریان، ۱۳۸۰). از بررسی این محوطه علاوه بر سفال های قرمز ساده تنها یک قطعه شفال با نقش فشاری دالما به دست آمده است (ن. ک: معصومی ۱۳۸۷).

دوره های پیشنهادی: دوره مس و سنگ میانی، مفرغ قدیم، میانی و جدید، عصر آهن، دوران تاریخی و اسلامی.

تپه زی یور (Ab 058)

عرض جغرافیایی: $10^{\circ} 31' N$ $36^{\circ} E$ ، طول جغرافیایی: $14^{\circ} 1' E$ $49^{\circ} 9' E$ ، ارتفاع از سطح دریا: 1497 متر.

تپه زی یور در شش کیلومتری جنوب شهر خرمدره، یک کیلومتری جنوب رودخانه‌ی زیر و در میان زمینهای زراعی قرار گرفته است. این تپه از سمت شمال و شرق به کanal بزرگ آبی منتهی می‌شود که از رودخانه زی یور جدا شده است و از سایر جهات به زمینهای زراعی محدود می‌گردد. تپه دارای ظاهری بیضی شکل بوده و با شیب ملایمی به زمینهای اطراف منتهی می‌گردد. تپه دارای 62 متر طول و 83 متر عرض بوده و ارتفاع آن از سطح زمینهای اطراف $1/5$ متر است. بخش‌های زیادی از محوطه زی یور بر اثر حفریات غیرمجاز تخریب گردیده است. طی بررسی مقادیر زیادی لشه سنگ و سفال در سطح تپه مشاهده گردید. همچنین قطعات استخوان و تراشه‌های ابزار سنگی نیز بر سطح تپه پراکنده است.

دوره های پیشنهادی: دوره مس و سنگ میانی.

تپه قلعه فلچ (Ab 067)

عرض جغرافیایی: $11^{\circ} 38' N$ $36^{\circ} 2' E$ ، طول جغرافیایی: $43^{\circ} 0' E$ $49^{\circ} 2' E$ ، ارتفاع از سطح دریا: 1497 متر.

تپه قلعه فلچ در جنوب شهرستان خرمدره در میان روستایی

E $48^{\circ} 48'$ ، ارتفاع از سطح دریا: ۱۸۲۹ متر.

تپه نور (ناهور) سلطانیه برجستگی منفرد نسبتاً بزرگی است که تقریباً در وسط دشت میان کوهی سلطانیه، به فاصله ۷۰۰ متری از شرق سلطانیه و $1/2$ کیلو متری شمال آرامگاه ملاحسن کاشی واقع شده است (تصویر ۵). به نظر می‌رسد که تپه نور برجستگی طبیعی است که استقراری باستانی در دامنه آن شکل گرفته است (گفتگوی علی بیگی با عبدالرضا مهاجری نژاد کاوشگر لایه های فوقانی محوطه، ۱۳۸۸). اراضی اطراف تپه رازمینهای حاصلخیز هموار و نسبتاً صافی در بر گرفته است. این اراضی تا چند سال پیش به صورت زمینهای حاصلخیز مورد بهره برداری قرار می‌گرفته اما در سالیان اخیر به دلیل خشکسالی تا حدودی به صورت بایر در آمداند. بر رأس این تپه بقایای بنایی که با استفاده از سنگهای بزرگ تراش خورده سبز رنگ ساخته شده قرار دارد. این بنا به شکل ۱۲ ضلعی است که هر ضلع ۴ متر عرض و ۱۲ متر قطر دارد. به احتمال این سازه آرامگاه ارغون پدر غازان خان است. در دامنه جنوبی و جنوب غربی این تپه بقایای استقراری از دوره پیش از تاریخ گسترد است. این محدوده ۱۰۰ متر طول و ۸۰ متر عرض دارد و سطح آن حدود ۱ تا ۲ متر نسبت به اراضی اطراف برجستگی دارد. بر سطح تپه تعداد زیادی قطعات سفال، مقدار اندکی استخوان، ابزارهای سنگی و کاشی پراکنده است. برپایه بررسی صورت گرفته پراکنده‌ی یافته‌های سطحی دوره‌ی پیش از تاریخ تنها محدود به جنوب و جنوب غربی تپه است. بر سطح محوطه بقایای چندین گودال حفاری غیر مجاز بویژه در بخش‌های جنوبی آن قابل مشاهده است. در میان چاله‌ها و گودالهای حفر شده مواد فرهنگی نظیر سفال، تراشه‌های ابزار سنگی و لایه‌های خاکستر قابل مشاهده است.

محوطه تاکنون سه بار مورد کاوش قرار گرفته است. در سال ۱۳۵۳ لایه‌های اسلامی محوطه که بقایای مقبره‌ای را در خود داشت؛ توسط سعید گنجوی مورد کاوش قرار گرفت (گنجوی، ۱۳۵۵). طی چهاردهمین فصل کاوش‌های گبد سلطانیه در سال ۱۳۸۱، دومین فصل از کاوش‌های محوطه نیز زیر نظر پروین کاظم پور عصمتی به انجام رسید (میرفتح، ۱۳۸۱). در فصل

معدن بالاتر بوده و در ۲۳۰ متری رودخانه قرار گرفته است. بر سطح محوطه پراکنده‌ی از سنگ‌های لشه‌ای دیده می‌شود و بر دامنه‌ی غربی بقایایی از دو سنگ چین که به احتمال قبوری باستانی هستند؛ قابل مشاهده است. بخش‌های شرقی تر محوطه که شامل دامنه‌ی ارتفاعات این بخش است به منظور امور کشاورزی اندکی تسطیح شده و در حال حاضر شخم خورده است. طی بررسی‌های سطحی یافته‌های اندکی از این محوطه به دست آمد. علاوه بر تعداد اندکی سفال، بخشی از یک سنگ ساب نیز بر سطح محوطه مشاهده گردید.

دوره پیشنهادی: مس و سنگ میانی.

تپه آلگریز چای (Ab 152)

عرض جغرافیایی: $25^{\circ} 49' 58''$ E $36^{\circ} 19' 77''$ N، طول جغرافیایی: $25^{\circ} 49' 58''$ E، ارتفاع از سطح دریا: ۱۴۹۷ متر.

در شمال ارتفاعات مشرف به جنوب دشت صائین قلعه، دره تنگی قرار دارد که رودخانه الگریز چای از آن می‌گذرد. تپه الگریز چای در امتداد شرق این رودخانه در منطقه‌ای کوهستانی و در فاصله‌ی ۳۸۰۰ متری جنوب شرق عمید آباد و در محیطی کوهستانی و تپه ماهوری قرار گرفته است (تصویر ۴). تپه گستره‌ای شمالی - جنوبی دارد و از سوی شرق و غرب توسط تپه ماهورها احاطه شده است. رودخانه الگریز درست از شرق تپه و اکنون از فاصله ۵ متری آن می‌گذرد. تپه از شمال، غرب و جنوب با شب نسبتاً کمی به زمینهای اطراف منتهی می‌گردد. ابعاد محوطه 75×110 متر و حداقل ارتفاع آن از سطح اراضی اطراف ۹ متر است. متأسفانه این تپه نیز از آسیب حفاریهای غیر مجاز به دور نمانده و سطح آن کاملاً تخریب شده و لایه‌های آن به هم ریخته شده است. در حال حاضر اطراف تپه تا نزدیک دامنه‌ی آن شخم خورده است. بر سطح محوطه تعداد زیادی قطعات شکسته سفالهای دوره‌های مختلف پراکنده است.

دوره‌های پیشنهادی: دوره مس و سنگ میانی، عصر آهن و قرون میانی دوره اسلامی.

تپه نور سلطانیه (AB 189)

عرض جغرافیایی: $11^{\circ} 42' 77''$ E $36^{\circ} 25' 62''$ N، طول جغرافیایی: $11^{\circ} 42' 77''$ E

محوطه‌ی باستانی گوی سده در حاشیه‌ی دره‌ای کوهستانی در ارتفاعات جنوب شرقی شهرستان ابهر و در حاشیه‌ی غربی مرکز فلات ایران واقع شده است. گوی سده در ۲/۵ کیلومتری شرق روستای گلی در منطقه‌ای کوهستانی بر بستر یکی از تپه‌های ماهورها در حاشیه جنوبی رودخانه‌ی فصلی گلی و در فاصله‌ی ۱۰۰ متری جنوب راه آسفالتی روستای گلی - خوشنام قرار دارد. محوطه بر جستگی نه چندان بزرگی است که دارای گستره‌ی شرقی - غربی است و ۱۱۰×۳۵۰ متر ابعاد دارد و حداکثر ارتفاع آن از سطح زمینهای جنوب محوطه ۴ متر است. سطح محوطه دارای پستی و بلندی اندکی است. محوطه از سوی شمال با شبیه نسبتاً زیادی به رودخانه گلی و از جنوب و غرب به تپه ماهورها و اراضی ناهموار اطراف و حاشیه‌ی جنوبی رودخانه گلی محدود می‌شود. رودخانه‌ی فعلی در فاصله کمتر از ۲۰ متری جنوب محوطه و ۱۹ متر پایین تر از آن با جهتی شرقی - غربی در جریان است. در اطراف محوطه اراضی هموار و قابل کشت نسبتاً اندک است. علاوه بر قطعات سفال، قطعات سنگ ساب، جوش کوره، تراشه‌های ابزار سنگی، استخوان و دندان حیوانات بر سطح محوطه قابل مشاهده است.

دوره‌های پیشنهادی: دوره مس و سنگ میانی، جدید و عصر آهن III

به طور کلی تاکنون محوطه‌های معبدی همچون چیبیخ لی ۲ (Ab. 006)، شهربانو (Ab. 013)، کاروانسرا (Ab. 014)، هیبی (Ab. 039)، قلعه تپه ابهر (Ab. 055)، تپه زی یر (Ab. 058)، فلچ (Ab. 067)، گوجا دوزه (Ab. 080)، آلگزیر چای (Ab. 0152)، بوروخ تپه (Ab. 218)، گوی سده (Ab. 251) در حوضه آبریز ابهر رود با سفال‌های فرهنگ دالما شناسایی شده است. این محوطه‌ها دارای سفال‌های قرمز ساده، سفال‌های منقوش و سفال‌هایی با نقوش کنده است (طرح ۱). اغلب سفال

۱- دکتر ملک شهمیرزادی از محوطه‌ای بی نام با سفال دالمای در حوالی ابهر یاد می کنند که یکی از دانشجویان باستان شناسی تعدادی قطعه سفال دالما یافت شده از سطح آن را به ایشان نشان داده است (ملک شهمیرزادی، ۱۳۸۲: ۵۴۴). در گفتگویی با دکتر ملک شهمیرزادی، ایشان اظهار داشتند که اکنون می‌دانند آن محوطه بی نام تپه نور سلطانیه است (گفتگوی حضوری علی یگی و دکتر ملک شهمیرزادی، ۱۳۸۸).

سوم کاوشن در تپه نور در سال ۱۳۸۸، بقایای بنای دوره اسلامی راس تپه مجدداً مورد کاوشن قرار گرفت (گفتگوی علی یگی با عبدالرضا مهاجری نژاد، ۱۳۸۸). فصل چهارم پژوهش‌های باستان شناختی در تپه نور با هدف لایه نگاری بقایای دوره پیش از تاریخ در دو ترانشه ۵×۵ متر توسط پروین کاظم پور عصمتی در همان سال انجام شد (کاظم پور عصمتی، ۱۳۸۸). تپه نور تنها محوطه دالمای شرق استان زنجان بوده که تاکنون مورد کاوشن قرار گرفته است. از این رو انتشار دستاوردهای این فعالیت‌ها بسیار مهم و ارزشمند خواهد بود.

دوره‌های پیشنهادی: دوره مس و سنگ میانی، جدید؟، عصر مفرغ قدیم، عصر آهن و دوره ایلخانی.

بوروخ تپه (AB 218)

عرض جغرافیایی: $۴۲^{\circ} ۴۲' ۳۶^{\circ} N$ طول جغرافیایی: $۴۳^{\circ} ۸۳' ۶' E$ ، ارتفاع از سطح دریا: ۱۷۸۸ متر.

محوطه باستانی بوروخ تپه در دامنه‌ی شمالی ارتفاعات جنوب یوسف آباد در غرب حوضه‌ی آبریز ابهر رود و در حوضه‌ی آبریز رودخانه‌ی زنجان رود واقع شده است. بوروخ تپه در جنوب محوطه باستانی مراد تپه و به فاصله‌ی ۱/۵ کیلومتری از آن بر دامنه‌ی تپه ماهورهای جنوب روستای یوسف آباد و بر بستری طبیعی قرار گرفته است. بوروخ تپه در دامنه‌ی تپه ماهوری قرار گرفته و با شبیه نسبتاً اندکی به اطراف منتهی می‌شود. محوطه دقیقاً در حاشیه تپه ماهورهای حاشیه جنوبی دشت و بر روی یکی از آنها حدوداً ۲۰ متر بالاتر از سطح دشت هموار حاشیه رودخانه قرار گرفته است (تصویر ۶). محوطه دارای ۴۰ متر طول و ۳۵ متر عرض است. سطح محوطه کاملاً شخم خورده و به عنوان زمین کشاورزی مورد بهره برداری قرار گرفته است. در اطراف محوطه نیز زمینهای صاف و نسبتاً همواری قرار می‌گیرد. که قابلیت مناسبی برای امور کشاورزی داردند.

دوره‌های پیشنهادی: مس و سنگ میانی.

گوی سده (گوی سره) (AB 251)

عرض جغرافیایی: $۴۵^{\circ} ۰' ۳۶^{\circ} N$ طول جغرافیایی: $۵۷^{\circ} ۱۷' ۴' E$ ، ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۱۲ متر.

مقایسه سفال های به دست آمده از محوطه های دالماهی با محوطه های کاوش شده ای چون دالما تپه، سها چای تپه و سه گابی بویزه از لحاظ فرم ظروف، خمیره، پوشش، ساخت، پخت و تزئینات، شباهت های نزدیکی میان این محوطه ها و دیگر استقرارهای مربوط به دوره مس سنگی قدیم تا میانی (فرهنگ دالما) شمال غرب و غرب ایران را نشان می دهد. با این وجود به روشنی می توان تأثیر سنت سفالگری دوره مس سنگی مرکز فلات ایران (فرهنگ سیلک III-۱-۳) را بر سنت سفالگری هزاره پنجم این منطقه مشاهده نمود. این مشابهت ها را می توان در نوع پوشش، فرم برخی ظروف و در مواردی نقوش سطح سفال ها جستجو نمود.

برآیند

تاکنون به محوطه های دالماهی در حاشیه شمال غربی مرکز فلات و به جزء یک استثناء نه چندان مطمئن (تپه ازبکی^۳) در مرکز فلات به محوطه ای از این دوره اشاره نشده است. این یافته ها از این رو که نشاندهنده توسعه پهنه فرنگی دالما تا حاشیه شمال غربی مرکز فلات ایران هستند؛ نیز حائز اهمیت اند. با توجه به شمار اندک استقرارهای شناخته شده فرنگ دالما در شرقی ترین بخش های شمال غرب ایران و حاشیه شمال غربی مرکز فلات ایران، مطالعه محوطه های دالماهی حوضه آبریز ابهررود برای درک بر همکنش های فرنگی میان شمال غرب، غرب و فلات مرکزی ایران طی هزاره پنجم ق.م. مهم و در خور توجه است.

بر اساس بررسی های صورت گرفته و با توجه به شمار کم

نمونه های زیر به خوبی دید: (مجیدزاده، ۱۳۸۶؛ شکل ۷۶، ۷۹ و ۸۰؛ مجیدزاده، بی تا: ۲، ۹-۱۰؛ مجیدزاده، ۱۳۸۲؛ تصویر ۵۱ و ۵۲).

^۳- دکتر مجیدزاده به وجود چند قطعه سفال مشکوک به فرنگ دالما در تپه ازبکی اشاره دارد (مجیدزاده بی تا: ۱۷)، اما متأسفانه تاکنون اطلاعات بیشتری در این خصوص منتشر نشده و طرح یا تصویری نیز از این یافته ها در دست نیست. با توجه به اینکه دکتر مجیدزاده نیز با اطمینان از تاریخ این سفال ها یاد نمی کند، در حال حاضر نمی توان درباره وجود این استقرار دالماهی در این محل با اطمینان بحث کرد؛ هر چند کشف چنین محوطه های در منطقه به هیچ وجه دور از انتظار نخواهد بود. توجه به این نکته که به احتمال قبرستان I، نشاندهنده بقایای فرنگی دالما است؛ می تواند افق های جدیدی را در باستان شناسی دوره مس و سنگ مرکز فلات ایران بگشاید.

های این دوره دارای پوشش گلی غلیظ به رنگهای قرمز و قهوه ای تیره و روشن است. شاموت سفال ها را در موارد زیادی کاه، در موارد ماسه و ترکیبی از کاه و ماسه تشکیل می دهد. تمامی این سفال ها دست سازند و نمونه چرخ سازی در میان سفال های این دوره به چشم نمی خورد. برای تزئین این سفال ها از نقاشی، نقوش کنده و در موارد اندکی از نقوش فشاری (Impress) استفاده شده است. نقاشی ها تنها به رنگ سیاه با نقوش مختلف هندسی و در موارد اندکی با طرح های حیوانی، به اجرا درآمده است (تصاویر ۷ تا ۱۱-۱۱- تصاویر ۵ تا ۷). طرح های هندسی اغلب شامل نقوش جناغی یا نوارهای پهنی است که با زوایای مختلف درون باندی قرار گرفته اند. در چندین نمونه تنها لبه و گردن ظروف سفالی سبو مانند با باندهای سیاه رنگ ساده نقاشی شده اند. سفال های گردآوری شده از لحاظ فرم شامل ظروف دهانه باز و ظروف دهانه بسته است. ظروف دهانه باز شامل کاسه های بزرگ و کوچک و ظروف با دیواره و لبه عمودی چون لاوک ها است. ظروف دهانه بسته اکثرًا شامل خمره ها و سبوهای با گردن کوتاه و زاویه ای در بخش میانی ظروف هستند (طرح های ۱ تا ۳).

پیش از این سفال هایی با این ویژگی طی کاوش و بررسی های باستان شناسی از محوطه های چون یانیک تپه (Burney, 1962)، تپه سیوان (Soleki & Soleki, 1973)، دالما تپه Young & Levine, 1974؛ سه گابی (Hamlin, 1975) Levine & Young, 1986؛ Henrickson, 1983 & (1985؛ تپه شیزرتاکستان (ولی پور، ۱۳۸۵) و در استان زنجان از حوالی سجاس رود (Swiny, 1975)، سها چای تپه زرین آباد (عالی، ۱۳۸۷)، منجوق تپه گرماب (مافنی، ۱۳۸۶) به دست آمده است^۲.

۲- سفالهای حوضه شرقی فرنگ دالما به طرز عجیب مشابه سفالهای قبرستان I هستند؛ یعنی لایه ای که با سفال آلوبی معرفی شده است. بر پایه اعتقاد دکتر مجیدزاده مبنی بر وجود سنت سفالگری جدیدی در دوره مس و سنگ به فلات مرکزی (مرکز فلات)، این فرض را که به احتمال منظور دکتر مجیدزاده از سفال آلوبی همان سفال دالما است؛ می توان در نظر داشت؛ نکته ای که ایشان به روشنی به آن اشاره نکرده اند و تا همین اواخر مورد غفلت قرار گرفته بود (ن که: ملک شهمیرزادی، ۱۳۸۲: ۵۴۴).

شباهت بسیار نزدیک سفال های قبرستان I را با برخی سفال های دالماهی، می توان در

علاوه بر قطعات سفال های دالمایی، سفال های خاکستری مشابه نمونه های دوره مس و سنگ میانی و جدید مرکز فلات ایران نیز به دست آمد. مطالعات آینده می تواند آگاهی های ارزشمندی را از روابط احتمالی درون و برون استقراری این محوطه ها در اختیار قرار دهد.

سپاسگزاری

نگارندگان از ابوالفضل عالی که اجازه انتشار برخی از دستاوردهای بررسی اش را در حوضه آبریز ابهر رود به نگارندگان داد و نیز از زهرا غفاری برای امور رایانه‌ای در رابطه با طراحی سفال‌ها و آماده سازی نقشه حوضه آبریز ابهر رود، مشترک‌یم. بازدید و بررسی مجدد منطقه با همکاری مجتبی چرمچیان، محراب همتی و اکرم لطفی کنگره‌شاهی به انجام رسید. نگارندگان در اینجا از ایشان برای همکاری‌های صمیمانه و ارزشمندانه سپاسگزاری می‌نمایند. جا دارد از کریم علیزاده و سیامک سرلک برای تذکرات سودمندانه در رابطه با مطالعه سفال‌های منطقه و از ایمان مصطفی پور برای همکاری در انتشار این مقاله سپاسگزاری و قدردانی نمائیم.

استقرارهای پیش از تاریخی کهن در محدوده حد فاصل ابهر رود و کوههای شمالی به احتمال عوامل اصلی کمبود استقرارها در این بخش، ارتفاع بالا، سنگلاخی بودن زمین‌ها و کمبود منابع آب دائمی است. با توجه به این که برخی از استقرارهای منطقه در این دوره در ارتفاع بالای ۱۷۰۰ متر قرار دارند و با در نظر گرفتن سرمای شدید منطقه در فصل زمستان و پاییز، احتمالاً تعدادی از استقرارهای مرتفع تر دوران مس و سنگ، فصلی و مربوط به اجتماعات کوچرو بوده است.

با توجه به شرایط زیست محیطی، اراضی سنگلاخی، ارتفاع بالا و محیط کاملاً کوهستانی و برف گیر بودن منطقه و فقدان نیازهای مهمی چون سوخت (چوب) و منابع غذایی در فصول سرد سال در منطقه می‌توان چنین پیشنهاد کرد که به احتمال ساکنان این محوطه‌ها اجتماعاتی کوچرو بوده‌اند که از طریق دامداری و شکارورزی و در کنار آنها با بهره‌گیری از محصولات زراعی، امرار معاش می‌نموده‌اند.

نکته جالب توجه وجود استقرارهای مس و سنگ میانی با سفال‌های خاکستری و قمز ویژه فلات مرکزی (مرکز فلات) در این حوضه است. در تعدادی از محوطه‌های مورد بحث

منابع

(الف) فارسی

باغچه کرد محله، عباس، ۱۳۷۸، ژئومورفولوژی حوضه آبخیز ابهر رود و مدیریت محیطی، پایان نامه کارشناسی ارشد جغرافیا، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه تهران (منتشر نشده).

خسروی، شکوه، خطیب شهیدی، حمید، وحدتی نسب، حامد و علی بیگی، سجاد، بی تا الف، الگوهای استقراری دوران پیش از تاریخ در حوضه آبریز ابهر رود، (آماده چاپ).

_____، خطیب شهیدی، حمید، وحدتی نسب، حامد، علی بیگی، سجاد و عالی، ابوالفضل، بی تا ب، روستاهای آغازین و استقرارهای پیش از تاریخی کهن در حوضه آبریز ابهر رود، مجله علمی پژوهشی مطالعات باستان شناسی دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه تهران (زیر چاپ).

_____ و علی بیگی، سجاد، بی تا، شهربانو: شواهدی از

حوضه آبریز ابهررود در دوره مس و سنگ: مروری بر استقرارهای دالمایی حاشیه شمال غربی مرکز فلات ایران

شناسی، دانشگاه سیستان و بلوچستان (زیر چاپ).

کاظم پور عصمتی، پروین، ۱۳۸۸، گزارش فصل چهارم کاوشن تپه نور (پیش از تاریخ)، آرشیو سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان زنجان (منتشر نشده).

ماfi، فرزاد، ۱۳۸۶، گزارش فصل اول بررسی باستان شناسی بخش گرماب شهرستان خدابنده (استان زنجان)، آرشیو سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان زنجان (منتشر نشده).

مجیدزاده، یوسف، ۲۵۳۶، حفريات در تپه قبرستان سگزآباد، مارلیک ۷۲-۵۳، صص:

_____، بی تا، نخستین و دومین فصل حفريات باستان شناختی در محظوظه ازبکی شهرستان ساوجبلاغ، سلسله گزارشهای باستان شناسی ۱، تهران: انتشارات سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری کشور.

_____، ۱۳۸۲، گزارش سومین فصل حفريات در محظوظه باستانی ازبکی، سلسله گزارشهای باستان شناسی ۴، تهران، انتشارات سازمان میراث فرهنگی، پژوهشکده باستان شناسی.

معصومی، امید، ۱۳۸۷، شواهدی از استقرارهای اوایل دوره مس و سنگ و عصر آهن در قلعه تپه ابهر، پارسه گرد، نشریه دانشجویان باستان شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر، سال هفتم شماره ۷، ۱-۱۲، صص

ملک شهمیرزادی، صادق، ۱۳۸۳، ایران در پیش از تاریخ، باستان شناسی ایران از آغاز تا سپیله دم شهرنشینی (چاپ دوم)، تهران: سازمان میراث فرهنگی کشور.

میرفتح، سید علی اصغر، ۱۳۷۳، بررسی و شناسایی قلعه تپه ابهر، اثر ۲۲ و ۲۳، صص ۱۶۸-۱۸۵.

_____، ۱۳۸۱، گزارش مقدماتی فصل چهاردهم کاوشن در شهر قدیم سلطانیه، آرشیو پژوهشکده باستان شناسی (منتشر نشده).

عالی، ابوالفضل، ۱۳۸۳، الف، گزارش فصل اول بررسی و شناسایی باستان شناسی حوضه آبریز ابهررود (شهرستان های ابهر و خرمدره)، آرشیو سازمان میراث فرهنگی صنایع دستی و گردشگری استان زنجان (منتشر نشده).

_____، ۱۳۸۳، ب، گزارش بررسی و شناسایی شهرستان خرمدره، آرشیو سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان زنجان (منتشر نشده).

عالی، ابوالفضل، ۱۳۸۵، الف، گزارش دومین فصل بررسی و شناسایی باستان شناسی حوضه آبریز ابهررود (شهرستان های ابهر و خرمدره)، آرشیو سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان زنجان (منتشر نشده).

_____، ۱۳۸۵، ب، گزارش توصیفی مقدماتی بررسی و شناسایی باستان شناختی حوضه آبریز ابهررود، مجله پیام باستان شناس، مجله علمی پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر، سال سوم، شماره ششم، صص ۴۲-۱۷.

_____، ۱۳۸۶، کاوشن های باستان شناسی نجات بخشی پشت سد گلابر زنجان، آرشیو پژوهشکده باستان شناسی (منتشر نشده).

عسگریان، مهرداد، ۱۳۸۰، گزارش گمانه زنی قلعه تپه ابهر، آرشیو سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان زنجان (منتشر نشده).

علی بیگی، سجاد، ۱۳۸۸، نخستین شواهد از دوره پارینه سنگی قدیم در دره خرمدره؛ حاشیه شمال غربی مرکز فلات ایران، پایان نامه کارشناسی ارشد باستان شناسی، گروه باستان شناسی دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه تهران، (منتشر نشده).

_____ و خسروی، شکوه، ۱۳۸۶، تپه خالصه؛ کهترین استقرار پیش از تاریخی در حوضه آبریز ابهررود، باستان پژوهی، نشریه هسته علمی دانشجویان باستان شناسی دانشگاه تهران، شماره ۱۵، صص ۴۷-۳۵.

_____، خسروی، شکوه، چرمچیان، مجتبی و همتی، محراب، بی تا، قطعه سفالی با اثر مهر؛ نویافته ای از دوره مس و سنگ در ارتفاعات جنوبی حوضه رودخانه ابهررود، مجله پژوهشگاهی باستان

ولی پور، حمید رضا، ۱۳۸۵، گزارش مقدماتی فصل نخست کاوش باستان شناختی تپه شیزر تاکستان، آرشیو پژوهشکده باستان شناسی (منتشر نشده).

Alibaigi, S. & Khosravi, Sh., 2009, Tepe Khaleseh; a new Neolithic and paleolithic site in the Abharrud basin in north - western Iran, *Antiquity*, Vol. 83, Issue 319, Project Gallery.

_____ , Niknami, K. & Khosravi, Sh., 2010, A Preliminary Report on the Investigations of the Lower Paleolithic site of Khaleseh in the Khoram Darel Valley, Zanjan, *Journal of Iranian Archaeology*, Vol. 1, No. 1, pp. 7-14.

Burney, C.A., 1962, the excavations at Yanik Tepe, Azerbaijan, 1961, second preliminary report, *Iraq* 24, pp. 134 - 152.

Henrickson, E., 1983, *Ceramic styles and cultural interaction in the early and middle chalcolithic of the central Zagros, Iran*, Ph.D. Thesis, Department of Anthropology, University of Toronto, Canada.

_____ , 1985, An Update Chronology of the early and middle Chalcolithic of the central Zagros Highland, Western Iran, *Iran* XXIII, pp.68 -108.

گنجوی، سعید، ۱۳۵۵، کاوش در تپه نور شهر تاریخی سلطانیه، *بررسیهای تاریخی* ۱۱، صص: ۱۹۶-۱۹۱.

ب) غیرفارسی

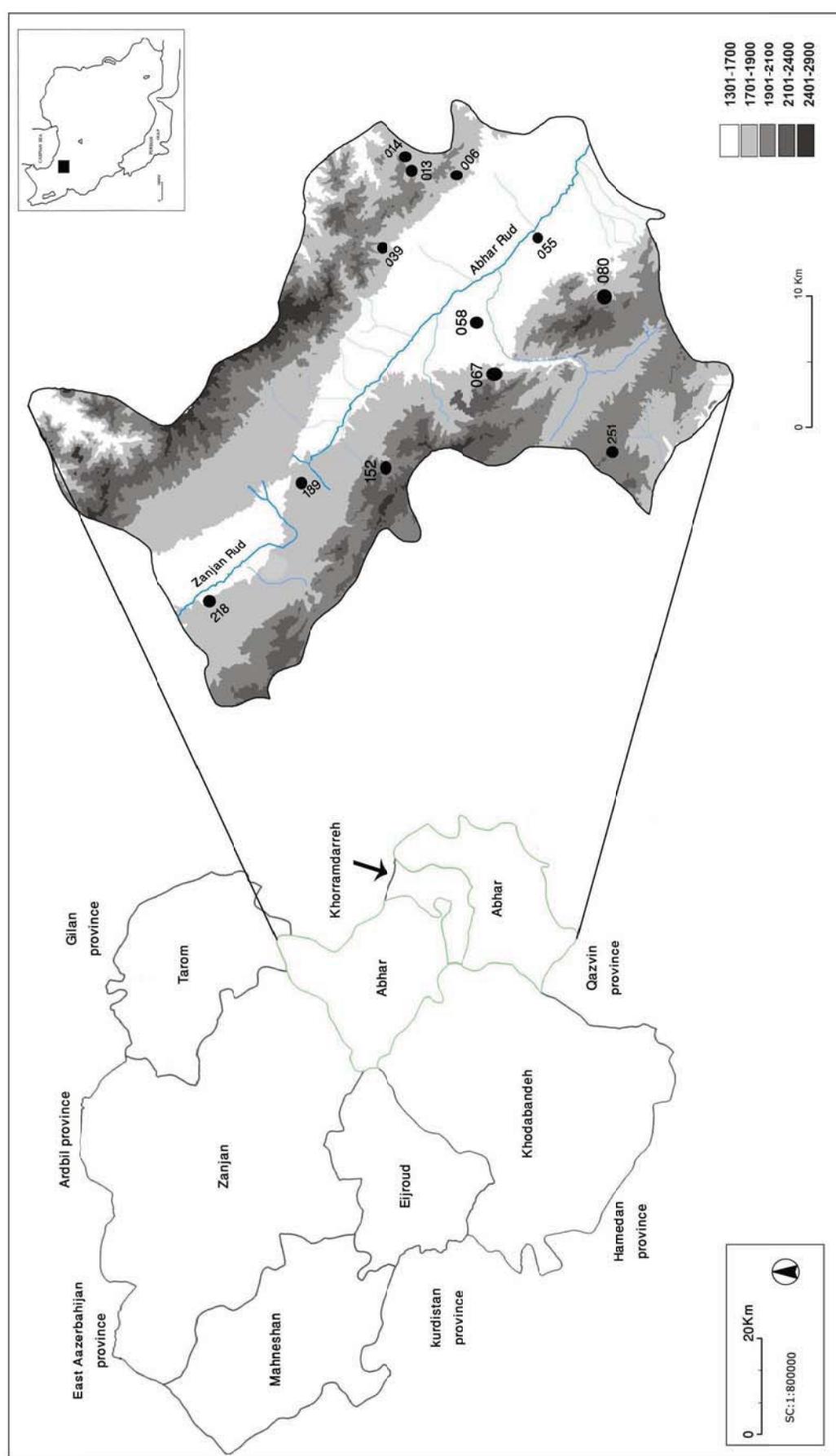
Hamlin, C., 1975, Dalma Tepe, *Iran* XIII, pp. 111-128.

Levine, L.D. & Young, T.C. Jr., 1986, A Summary of the Ceramic assemblages of the central Western Zagros from the middle Neolithic to the late Third Millennium B.C., Colloques internationaux CNRS, *Préhistoire De La Mésopotamie, 17-18-19 décembre 1984*, Editions du CNRS, Paris, 1986, pp. 15-53.

Soleki, R. & Soleki, R., 1975, Tepe Sivan, A Dalma period site in the Margavar vally Azerbaijan, Iran, *Bulletin of the Asian Institute* 3, pp. 98-116.

Swiny, S., 1975, Survey in North-west Iran, 1971, *East & West* 25, pp. 77-98.

Young, T.C. Jr., & Levine, L.D., 1974, *Excavations at Godin Tepe; Secound Progress Report*, Occasional Paper 26, Art and Archaeology, Royal Ontario Museum (ROM).



شکل ۱: نقشه برآکنده استقرارهای دالایی در حوضه آبریز ابهرود



تصویر ۱: چشم اندازی از دره رودخانه ابهر از ارتفاعات جنوب حوضه.



تصویر ۲: نمایی از تپه کول یری (کاروانسرا، دید از جنوب).



تصویر ۳: نمایی از تپه قلعه فلچ (دید از شمال غرب).



تصویر ۴: نمایی از تپه آلگزیرچای (دید از شمال غرب).

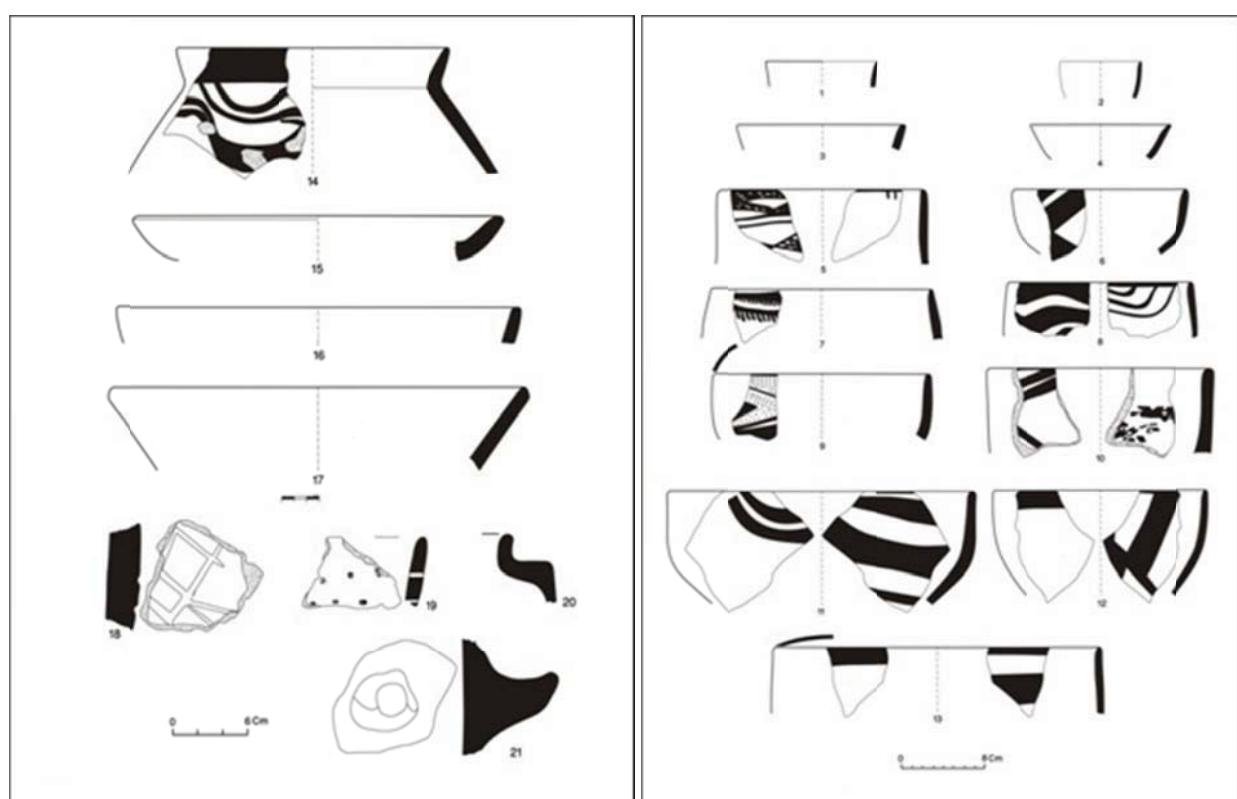
حوضه آبریز ابهرود در دوره مس و سنگ: مروری بر استقرارهای دالمایی حاشیه شمال غربی مرکز فلات ایران



تصویر ۵: نمایی از تپه نور و گنبد سلطانیه در دور دست (دید از جنوب شرق).

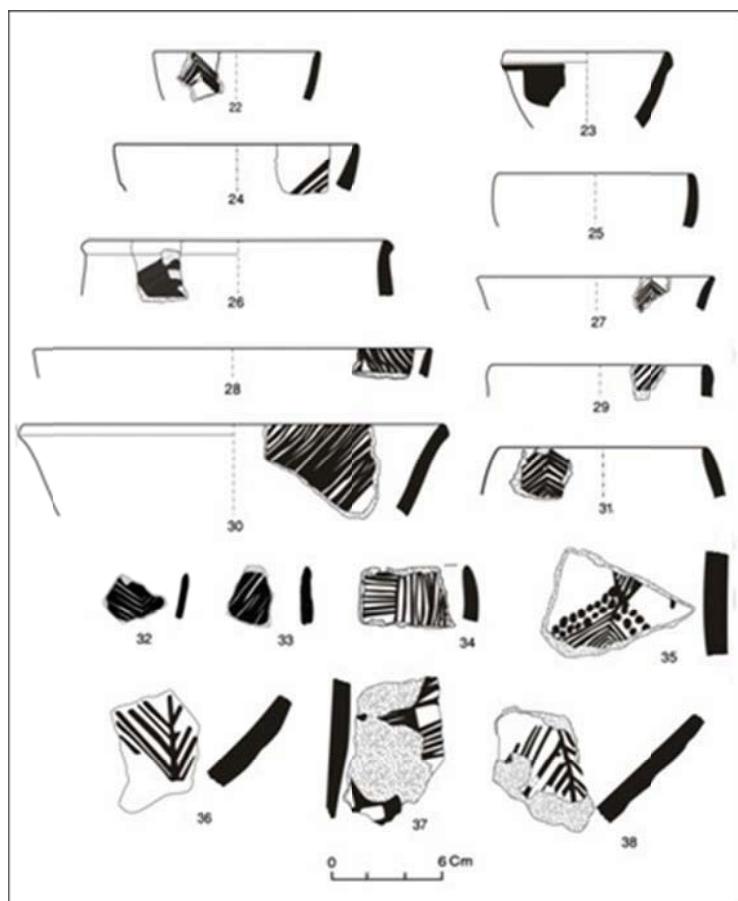


تصویر ۶: نمایی از محوطه بوروخ تپ (دید از جنوب شرق).



طرح ۲: نمونه هایی از سفال های دالمایی حوضه آبریز ابهرود.

طرح ۱: نمونه هایی از سفال های دالمایی حوضه آبریز ابهرود.



طرح ۳: نمونه هایی از سفال های دالمایی حوضه آبریز ابهرود.



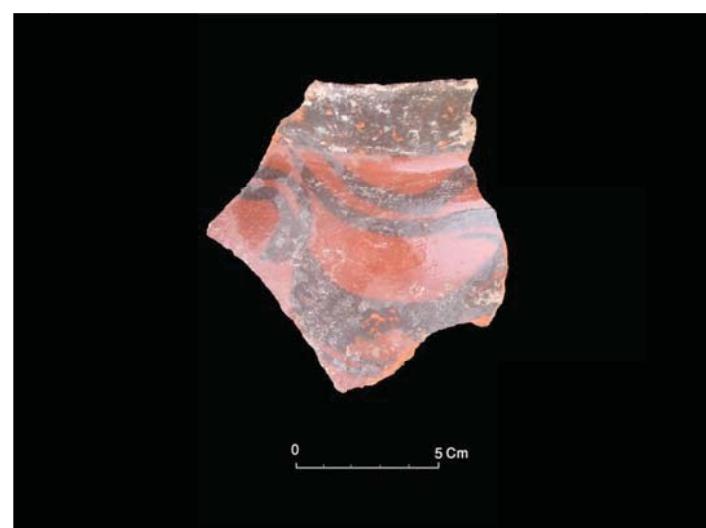
تصویر ۷: ظرف دالمایی منقوش از کاوش های سال ۱۳۸۱ تپه نور سلطانیه (موزه باستان شناسی زنجان).

تصویر ۸: نمونه ای از ظروف منقوش دالمایی که از کاوش های سال ۱۳۸۱ تپه نور سلطانیه به دست آمده است (موزه باستان شناسی زنجان).

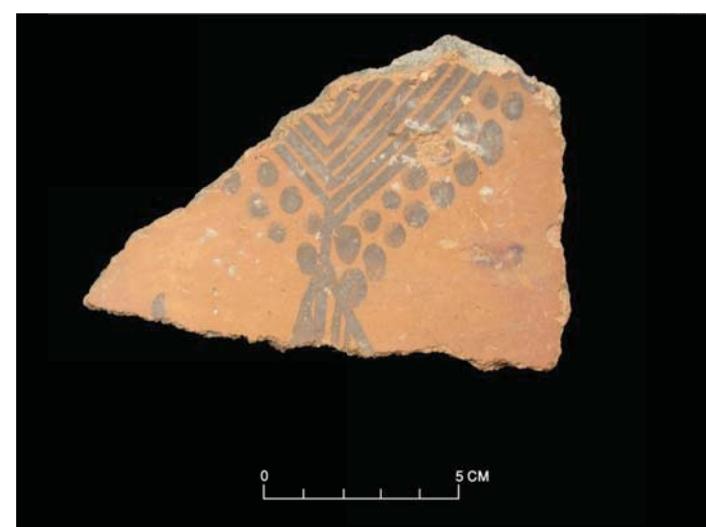
حوضه آبریز ابهرود در دوره مس و سنگ: مروری بر استقرارهای دالمایی حاشیه شمال غربی مرکز فلات ایران



تصویر ۹: سفالهای منقوش دالمایی محوطه کول یری (کاروانسراء)



تصویر ۱۰: نمونه هایی از سفال های دالمایی با نقوش مسبک ۲ بز با شاخ های بلند از محوطه شهربانو.



تصویر ۱۱: نمونه هایی از سفال های دالمایی با نقوش هندسی از محوطه آلگزیر چای.