

تل ۱۱، استقراری از دوره مس سنگی در حوضه آبگیر سد تالوار بیجار، استان کردستان*

حامد ذیفر^{*}، دکتر حیدرضاوی پور^{**} و دکتر عباس متزم^{***}

* دانش آموخته کارشناسی ارشد باستان‌شناسی، گروه باستان‌شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر

** استادیار گروه باستان‌شناسی دانشگاه شهید بهشتی

*** استادیار گروه باستان‌شناسی دانشگاه بوعالی سینا همدان

چکیده

محوطه شماره ۱۱ سد تالوار به منظور مطالعات باستان‌شناسی خود در سال ۱۳۸۹ مورد کاوش قرار گرفت. مطالعات مقدماتی نشانده‌نده محوطه‌ای کوچ‌نشینی با سفال‌های مس سنگی بود. بر همین اساس، نیاز به مطالعه مواد فرهنگی (عمدتاً سفال) بدست آمده از محوطه احساس می‌شد. در این نوشتار ابتدا سفال‌های مربوط به دوره مس سنگی محوطه به صورت کلی توصیف و معرفی شده‌اند؛ سپس یافته‌های سفالی طبقه‌بندی و گونه‌شناسی شده و به منظور ارائه تاریخ نسبی با یافته‌های سفالی محوطه‌های هم‌افق در مناطق همجوار مقایسه شده‌اند. بر اساس گاهنگاری مقایسه‌ای انجام شده، محوطه تل ۱۱ در بازه زمانی نیمه اول هزاره چهارم قبل از میلاد (۴۰۰۰ الی ۳۷۰۰ پ.م.) قرار داشته و همزمان با سنت سفالی دالما (مس سنگی میانی) است. تل ۱۱ علاوه بر داشتن فرهنگ بومی و تشابهات سفالی در خود حوضه رودخانه تالوار با تل ۱۲ و تپه کلنان، لاقل از منظر سنت سفالی با غرب مرکز فلات و منطقه زنجان دارای مشابهت‌هایی نیز هست. با توجه به گونه‌های سفالی و نیز نبود آثار معماری و کمبود نهشته‌های فرهنگی می‌توان استقرار این محوطه را از نوع موقت و کوچ‌نشینی دانست.

واژگان کلیدی: تل ۱۱، حوضه آبریز تالوار، مس سنگ میانی، گاهنگاری نسبی، فرهنگ دالما، استقرار کوچ‌نشینی.

درآمد

نگارندگان (ولی‌پور، ۱۳۸۹) محوطه تل ۱۱ از حوضه آبگیر سد تالوار، به عنوان استقراری از دوران مس سنگی و تاریخی معرفی شد. محوطه مذکور بر روی بلندی مشرف به رودخانه تالوار و در فاصله حدود یک کیلومتری تل ۱۲ - استقراری از دوره مس سنگی با نهشته‌های ضخیم فرهنگی - قرار دارد. سنت سفال دوره مس سنگ میانی در محدوده گستره‌های از مناطق ایران با نام فرهنگ سفالی دالما گسترش یافته و با گونه‌های مختلف سفالی از جمله سفال‌های منقوش و ساده با پوشش غلیظ قرمز معرفی شده است. پراکندگی محوطه‌های این دوره با وسعت کم در

منطقه شرق و شمال‌شرق استان کردستان یکی از مناطق مهم استقرارهای انسانی در دوران پیش از تاریخ در ایران است. بر اساس بررسی‌های انجام شده در این منطقه آثاری از دوران مس سنگی بدست آمد (وحدتی‌نسب، ۱۳۸۶؛ وحدتی‌نسب و حیدریان، ۱۳۸۹). با انجام مطالعات باستان‌شناسی و کاوش‌های میدانی صورت گرفته در سال ۱۳۸۹ به سرپرستی یکی از

* این مقاله برگرفته از پایان‌نامه کارشناسی ارشد یکی از نگارندگان (حامد ذیفر) با عنوان «گونه‌شناسی و گاهنگاری نسبی سفال‌های مس سنگی تل ۱۱ تالوار، بیجار، استان کردستان» است.

تالوار، تپه امامزاده عقیل تنها محوطه کاوش شده در بخش چنگ الماس منطقه تالوار در شهرستان بیجار بود (بیگ محمدپور، ۱۳۸۴). با کاوش‌های صورت گرفته در سال ۸۹ خورشیدی به واسطه ساخت سد تالوار و آبگیری آن، اطلاعات بیشتری در زمینه باستان‌شناسی منطقه به صورت مقدماتی بدست آمد. مطالعه و تجزیه و تحلیل داده‌های بدست آمده از این کاوش‌ها از جمله گونه‌شناسی سفال‌های مربوط به دوره مس سنگی می‌تواند اطلاعات و دید باستان‌شناسی منطقه را در این دوره فرهنگی کامل‌تر کرده و به برخی از ابهامات مربوط به آن پاسخ دهد. با گونه‌شناسی سفال‌های دوره مس سنگی این منطقه، از یک سو امکان مقایسه سفال‌های شاخص دوره مس سنگی مناطق هم‌جوار از جمله غرب مرکز فلات، شمال‌غرب ایران و همچنین زاگرس مرکزی فراهم گشته و از سوی دیگر ارائه گاهنگاری نسبی برای دوره مذکور و در کم برهمکنش‌های فرهنگی و ارتباطات احتمالی منطقه‌ای و فرامنطقه‌ای و تشابهات تکنولوژیکی در دوره مس سنگی می‌گردد. در این نوشتار با گونه‌شناسی سفال‌های مس سنگی و مقایسه آن‌ها با سفال‌های مناطق هم‌جوار در مرحله اول سعی می‌شود که یک گاهنگاری نسبی برای تل ۱۱ ارائه شود تا مشخص گردد که این محوطه مربوط به چه مرحله‌ای از دوره مس سنگی بوده؟ و ارتباط استقراری تل ۱۱ در دوره مس سنگی با محوطه‌ها و تپه‌های اطراف، از جمله تل ۱۲ چگونه بوده است؟

و در نهایت با مقایسه سفال‌های این محوطه با سفال‌های شاخص مس سنگی در مناطق هم‌جوار و حوزه‌های فرهنگی دیگر برهمکنش‌های فرهنگی و تأثیرات احتمالی را سنجید و اینکه آیا ویژگی‌های تکنولوژیکی سفال محوطه از الگوهای بومی و محلی تبعیت می‌کند یا از الگوهای منطقه‌ای؟ (نقشه ۲).

جنبه‌های مجهول این پژوهش عدم آگاهی از تعلق گونه‌های سفالی این محوطه به یک یا چند مرحله از دوره مس سنگی است. به عبارت دیگر مشخص نیست که داده‌های مس سنگی این منطقه بیانگر استقرار در یک مرحله است یا مراحل دیگر مس سنگی را نیز در بر می‌گیرد. در کل اهداف اصلی این پژوهش را می‌توان در سه بخش زیرخلاصه کرد:

- ۱- مطالعه و گونه‌شناسی سفال‌های دوره مس سنگی منطقه تالوار

مناطق جغرافیای مختلف می‌تواند ناشی از افزایش جمعیت و یا تغییر الگوهای استقراری باشد. الگوهای استقراری مختلفی در این دوره و در مناطقی که دارای پتانسیل جغرافیایی طبیعی مساعد بوده مطرح شده است. از این میان می‌توان به استقرارهای دائم، استقرار کوچ‌نشینی عمودی و افقی و استقرار نیمه کوچ‌نشینی اشاره کرد. سفال‌های بدست آمده از محوطه‌های مربوط به این دوره دارای تنوع و ویژگی‌های بومی و همچنین ویژگی‌های منطقه‌ای است که می‌توان شباهتها و تفاوت‌های آن‌ها را مقایسه کرد و برهمکنش‌های فرهنگی موجود در بین آن‌ها را شرح داد. بر همین اساس در این نوشتار سعی شده تا تمامی یافته‌های سفالی مربوط به دوره مس سنگی از تل ۱۱ به طور کامل معرفی، توصیف و طبقه‌بندی شوند. این طبقه‌بندی بر اساس گونه‌های رایج سفالی در دوره مس سنگی و سنت سفالی دالما صورت گرفته و گونه‌های سفالی بومی نیز معرفی شده‌اند. سپس تمامی گونه‌های معرفی شده با سفال‌های بدست آمده از محوطه‌ها و تپه‌های مربوط به این دوره مقایسه شده و گاهنگاری نسبی برای این محوطه ارائه می‌گردد. ضعف‌امات نهشته‌های فرهنگی در تل ۱۱ بر عکس تل ۱۲، بسیار کم بوده و آثار مربوط به معماری در این محوطه بدست نیامده و هر سه کانتکست ثبت شده (۱۰۰۱، ۱۰۰۲ و ۱۰۰۳) دارای ماهیت انباستی هستند. چنین شرایطی تفاوت شیوه سکونت در تل ۱۱ و ۱۲ را بیان می‌کند.

اهداف و فرضیات پژوهش

کردستان با وسعتی معادل بیست و هشت هزار و دویست و سه کیلومتر مربع در غرب و در دامنه‌ها و دشت‌های پراکنده سلسه جبال زاگرس میانی قرار گرفته است، از شمال به استان آذربایجان غربی، از شرق به همدان و زنجان، از جنوب به استان کرمانشاه و از غرب به کشور عراق محدود است. این استان منطقه‌ای تقریباً کوهستانی است که از مریوان تا دره قزل اوزن و کوههای زنجان جنوبی در مشرق گسترده شده است (نقشه ۱). سهم مطالعات باستان‌شناسی در این استان علیرغم پتانسیل موجود چندان زیاد نبوده است. منطقه مورد بحث در این پژوهش نیز از این قاعده مستثنی نیست. تا قبل از کاوش‌های صورت گرفته در سال ۱۳۸۹ خورشیدی در حوضه آبگیر سد

در این پژوهش گونه‌های سفالی ابتدا در گروه‌های کلی قرار داده شده و سپس ویژگی‌های هر گونه سفالی به صورت جزئی‌تر توضیح داده می‌شود. لازم به توضیح است که اساس طبقه‌بندی سفال‌های محوطه رنگ بیرون سفال و اساس گونه‌شناسی آن‌ها، استفاده از نام‌های گونه‌شناسی رایج در سنت سفالی دالماست.

با توصیف و طبقه‌بندی سفال‌ها به تفکیک کانتکست‌های ثبت شده در ترانشه I تل ۱۱ تالوار، مشخص شد که سفال‌های ساده و منقوش با نسبت‌های متفاوت در لایه‌ها بدست آمدند. در ادامه شرح کامل گونه‌های مختلف سفال و جمع‌بندی اطلاعات هر گونه سفالی و بررسی فرم ظروف ارائه می‌گردد. پیش از ارائه بحث گونه‌شناسی سفال‌ها، ذکر اطلاعات آماری سفال‌های مورد مطالعه لازم و ضروری است. به طور کلی تعداد ۱۴۶۱ قطعه سفال دست‌ساز که از کاوش فصل اول ترانشه I تل ۱۱ تالوار بدست آمد، مورد مطالعه قرار گرفتند. از این تعداد، ۵۷۵ قطعه (۴۰٪) مربوط به کانتکست ۱۰۰۱، ۷۹۰ قطعه (۵۴٪) مربوط به کانتکست ۱۰۰۲ و ۸۹۰ قطعه (۶٪) مربوط به کانتکست ۱۰۰۳ است. در هر کانتکست سفال‌هایی در گونه‌های مختلف وجود دارد. از نظر رنگ بیرون سفال‌ها به چهار گونه طبقه‌بندی می‌شوند: از کل مجموعه سفالی، ۸۶۸ قطعه (۳۷٪) مربوط به سفال ساده با پوشش قرمز (تصویر ۳)، ۴۰۵ قطعه (۲۲٪) مربوط به سفال ساده با پوشش قهوه‌ای، ۵ قطعه مربوط به سفال ساده با پوشش نخودی و ۴ قطعه مربوط به سفال ساده با پوشش کرم. به علاوه کل نمونه‌های منقوش شامل ۱۳۲ قطعه (۸٪) مربوط به سفال نقش کنده (تصاویر ۵ و ۶)، ۱۱ قطعه (۱٪) مربوط به سفال منقوش رنگی (تصویر ۹)، ۲۲ قطعه (۱٪) سفال منقوش سوراخ‌دار (تصویر ۸) و ۷ قطعه مربوط به سفال نقش افزوده می‌شوند.

توصیف ویژگی‌های تکنولوژیکی گونه‌های سفال ساده

۱- سفال ساده قرمز

۸۶۸ قطعه (۳۷٪ از کل) از کل سفال‌ها مربوط به گونه سفالی قرمز ساده می‌شوند (تصویر ۳). متغیرهای سفالی این گونه به شرح زیرند:

۱- نوع قطعه: ۲۹۰ قطعه (۳۳٪) مربوط به لبه، ۵۱۳ قطعه (۵۹٪) مربوط به بدنه، ۵۶ قطعه (۷٪) مربوط به کف و ۹ قطعه

۲- گاهنگاری نسبی محوطه بر اساس مقایسه سفال‌ها با مناطق همجوار

۳- تکنولوژی ساخت سفال‌ها در دوره مس سنگ در محوطه تالوار

بر همین اساس در ابتدا فرضیاتی برای این پژوهش مطرح شده است که شامل سه بخش می‌گردد:

۱- با توجه به گاهنگاری نسبی و گونه‌شناسی سفال‌های بدست آمده از کاوش در محوطه تل ۱۱، این محوطه مربوط به دوره مس سنگی میانی می‌شود.

۲- با توجه به عدم شناسایی شواهد معماری در محوطه تل ۱۱ و بدست آمدن ساختارهای معماری در محوطه تل ۱۲، با مطالعه سفال‌های هر دو محوطه امکان در ک نوع استقرار در محوطه تل ۱۱ وجود خواهد داشت.

۳- با توجه به یافته‌های سفالی - سفال‌های نقش کنده به مقدار زیاد، سفال‌های منقوش به مقدار کم، استفاده از رنگ کرم برای نقش اندازی، نبود سفال‌های شاخص دوره مس سنگی میانی از جمله سفال رگره‌گه Streaky و سفال Impress به نظر می‌رسد که ویژگی‌های تکنولوژیکی سفال در محوطه ۱۱ بومی بوده و کمتر تحت تأثیر الگوهای منطقه‌ای قرار داشته است.

لازم به ذکر است که مطالعه اولیه یافته‌های حاصل از کاوش در تل ۱۱ در قالب یک گزارش مقدماتی پیشتر منتشر شده (ولی‌پور و دیگران، ۱۳۸۹) و نوشتار حاضر سعی دارد تا با تمرکز بر یافته‌های مس سنگی این محوطه عمق بیشتری به دانسته‌های مرتبط با آن بدهد.

گونه‌شناسی

در مجموع تعداد ۱۴۶۱ قطعه سفال دست‌ساز پیش از تاریخی طی کاوش در محوطه تل ۱۱ تالوار، از ترانشه I بدست آمد (تصویر ۱). در مطالعه سفال‌های این محوطه در ابتدا کل سفال‌های بدست آمده از نظر نوع، حرارت، آمیزه، قطر، شکل و رنگ طبقه‌بندی اولیه شدند. سپس به منظور بررسی دقیق، کلیه سفال‌های منقوش و همچنین قطعاتی که امکان بازسازی طرح آن‌ها وجود داشت به عنوان سفال شاخص انتخاب و طبقه‌بندی شدند. در این تحقیق، به منظور ایجاد جامعه آماری کامل، تمامی قطعات سفالی مطالعه و طبقه‌بندی شده است.

تل ۱۱، استقراری از دوره مس سنگی در حوضه آبگیر سد تالوار بیجار، استان کردستان

- کاسه‌های دهانه بسته و کاسه‌های با لبه عمود بر بدن طبقه‌بندی می‌شوند.
- خمره‌ها: از لحاظ ابعاد، اندازه و ضخامت بدن شامل خمره‌های بزرگ، متوسط و کوچک هستند.
- سبوها: این نوع از ظروف، به احتمال زیاد برای حمل و نگهداری مایعات کاربرد داشته است. برای تفکیک سبوها از خمره‌ها، شکل بدن و قطر دهانه در نظر گرفته شده و سبوها دارای لبه عمود بر بدن (گردن) هستند.
- ظروف کوچک و کم ارتفاع: این ظروف بیشتر شبیه پیاله هستند و قطر دهانه آنها بیشتر از ۸ سانتی‌متر نیست و ضخامت آنها بین ۳ الی ۶ میلی‌متر است. پیاله‌ها و ظروف کوچک دارای انحنای به داخل در نزدیک لبه بوده و عمق کمی دارند.
- درپوش‌ها: تعدادی اندک از این فرم به دست آمده‌اند.
- دسته‌ها: همه دسته‌ها از نوع افقی و نزدیک لبه هستند.
- کف‌ها: کف‌های بست آمده در دو گروه کف تخت و کف مقعر طبقه‌بندی شدند. بیشتر این قطعات مربوط به کف‌های مقعر بوده و درصد کمی نیز از نوع تخت هستند.

۲- سفال ساده قهوه‌ای

- قطعه ۴۰۵ (% ۲۲ از کل) مربوط به گونه سفالی قهوه‌ای ساده می‌شوند. متغیرهای سفالی این گونه به صورت زیر است:
- نوع قطعه: قطعه (% ۲۴) لبه، ۲۸۰ قطعه (% ۶۹) بدن، ۲۴ قطعه (% ۷) کف و ۳ قطعه (% ۱) دسته. - تکنیک ساخت: همگی دست‌سازند. - کیفیت: قطعه (% ۴۲) مربوط به سفال متوسط، ۱۷۱ قطعه (% ۴۵) مربوط به سفال خشن و ۵۴ قطعه (% ۱۳) مربوط به سفال طریف است. - میزان حرارت: همه سفال‌ها با حرارت ناکافی پخته شده‌اند. - نوع پوشش: ۳۸۹ قطعه (% ۵۰) در داخل و ۳۸۲ قطعه (% ۵۰) در بیرون دارای قطعه (% ۵۲) در داخل و ۳۵۱ قطعه (% ۴۸) نیز در بیرون دارای صیقل هستند. - رنگ: رنگ بیرون یا زمینه این قطعات در طیفی از رنگ قهوه‌ای بوده (2.5YR 4/4 reddish brown, 2.5YR 6/4 Light reddish brown) ولی در داخل، ۶۷ قطعه (% ۱۷) به رنگ قرمز (brown), ۵/۸ Red, 10R 6/8 Light Red, 10R 5/8 Red قطعه (% ۸۳) به رنگ قهوه‌ای است (تصویر ۴).

(۱) مربوط به دسته. - تکنیک ساخت: همه سفال‌ها دست‌سازند. - کیفیت: قطعه (% ۴۲) از نوع سفال متوسط، ۳۶۸ قطعه (% ۳۷) مربوط به سفال خشن و ۱۸۱ قطعه (% ۲۱) سفال طریف. - میزان حرارت: همگی دارای حرارت ناکافی‌اند. - نوع پوشش: ۸۳۴ (۸۵۰) قطعه در داخل و ۸۵۰ قطعه (% ۵۰) در بیرون دارای پوشش گلی غلیظاند. - آمیزه: همگی آمیزه آلی دارند. - پرداخت: ۸۳۶ قطعه (% ۵۱) در داخل و ۸۰۴ قطعه (% ۴۹) نیز در بیرون دارای صیقل هستند. - رنگ: رنگ بیرون یا زمینه این قطعات در طیف رنگ قرمز بوده (2.5YR 5/8 Red, 10R 6/8 Light Red, 10R 5/8 Red ۶۷۴ قطعه (% ۷۸) به رنگ قرمز، ۱۹۳ قطعه (% ۲۱) به رنگ 2.5YR 4/4 reddish brown, 2.5YR 6/4 Light قهوه‌ای (reddish brown) و ۱ قطعه (% ۱) دارای رنگ نخودی (10YR 10/4 very pale brown, 10YR 8/8 yellow) است.

سفال‌های ساده قرمز، میزان قابل توجهی از سفال‌های بدن دارد از تل ۱۱ تالوار را به خود اختصاص می‌دهند. این گروه سفالی از گونه سفال‌های ساده محوطه بوده که در آمیزه آنها از مواد گیاهی چون کاه و ساقه گیاهان همانند سایر سفال‌های دست ساز دیگر محوطه، استفاده شده است. در بیشتر سفال‌های این گروه، در قسمت داخل و بیرون پوشش گلی غلیظ بکار رفته است. از لحاظ انسجام خمیره و کیفیت ساخت، سفال‌ها به ترتیب در گروه متوسط، خشن و طریف طبقه‌بندی شدند. رنگ بیرون تمامی این گروه سفالی در طیفی از رنگ قرمز بوده و رنگ داخل سفال‌ها بیشتر به رنگ پوشش بیرون است و درصد کمی نیز به رنگ قهوه‌ای هستند. خمیره این گروه از سفال‌ها همچون دیگر گونه‌های سفالی به رنگ نخودی بوده که اکثراً مغز دودزده دارند که این امر نشانگر عدم کنترل حرارت طی فرایند پخت است. اکثر سفال‌های ساده قرمز در سطح بیرون و داخل سفال دارای پرداخت و صیقل هستند و درصد اندکی از آنها به صورت دست مرطوب پرداخت شدند.

فرم ظروف

- فرم سفال‌های این گروه به صورت زیرند:
- کاسه‌ها: رایج‌ترین فرم موجود که خود به چهار گروه کاسه‌های دهانه باز عمیق، کاسه‌های دهانه باز کم عمق،

سفال ظریف. ۴- میزان حرارت: همه سفال‌ها دارای حرارت ناکافی هستند. ۵- نوع پوشش: هر ۵ قطعه سفال در داخل و هم در بیرون دارای پوشش گلی غلیظاند. ۶- آمیزه: همه سفال‌ها آمیزه آلی دارند. ۷- پرداخت: هر ۵ قطعه در داخل و بیرون صیقل دارند. ۸- رنگ: رنگ بیرون یا زمینه این قطعات در طیف‌های رنگ نخودی بوده (brown, 10YR 8/8 yellow 2.5YR 5/8 Red, 10R 6/8 Light Red, 10R 5/8 Light Reddish 2.5YR 4/4 reddish Red), ۱ قطعه به رنگ قهوه‌ای (brown, 2.5YR 6/4 Light reddish brown) و ۱ قطعه مربوط به رنگ نخودی است.

سفال‌های ساده نخودی، درصد کمی از مجموعه سفالی را به خود اختصاص می‌دهند. این سفال‌ها از گونه سفال‌های ساده با آمیزه مواد آلی، با پوشش گلی غلیظ در داخل و بیرون هستند. از لحاظ انسجام خمیره و کیفیت ساخت، سفال‌ها به ترتیب در گروه متوسط، خشن و ظریف طبقه‌بندی می‌شوند. خمیره این گروه از سفال‌ها مانند گونه‌های سفالی دیگر نخودی و دودزده است.

فرم ظروف

تنها فرم قابل بازسازی از این گروه یک پیله است.

۴- سفال ساده کرم

تنها ۴ قطعه از کل مجموعه مورد مطالعه مربوط به گونه سفالی کرم ساده است. متغیرهای سفالی این گونه به صورت زیر است: ۱- نوع قطعه: ۳ قطعه بدنه و ۱ قطعه کف. ۲- تکنیک ساخت: همگی دست‌سازند. ۳- کیفیت: ۳ قطعه مربوط به سفال خشن و هماقی دارای حرارت ناکافی‌اند. ۴- میزان حرارت: همه سفال‌ها دارای حرارت ناکافی هستند. ۵- نوع پوشش: ۳ قطعه سفال در داخل و هر ۴ قطعه در بیرون پوشش گلی غلیظ دارند. ۶- آمیزه: آمیزه همگی آلی است. ۷- پرداخت: هر ۴ قطعه در داخل و ۳ قطعه در بیرون صیقل دارند. ۸- رنگ: رنگ بیرون این قطعات به رنگ کرم بوده (10YR 8/3 very pale brown)، ولی در داخل، ۱ قطعه به رنگ قرمز، ۲ قطعه به رنگ قهوه‌ای و ۱ قطعه به رنگ کرم است.

سفال‌های ساده کرم نیز درصد کمی از کل مجموعه سفالی

سفال‌های ساده قهوه‌ای، همانند گروه سفال ساده قرمز، درصد زیادی از سفال‌های بدست آمده از تل ۱۱ تالوار را شامل می‌شود. این گروه سفالی از گونه سفال‌های ساده با آمیزه مواد گیاهی چون کاه و ساقه گیاهان است. سفال‌های این گروه، در قسمت داخل و بیرون پوشش گلی غلیظ دارند. از لحاظ انسجام خمیره و کیفیت ساخت، سفال‌ها به ترتیب در گروه متوسط، خشن و ظریف طبقه‌بندی می‌شوند. بیشتر سفال‌های ساده قهوه‌ای در سطح بیرون و داخل سفال دارای پرداخت و صیقل هستند. رنگ بیرون تمامی این گروه سفالی در طیفی از رنگ قهوه‌ای بوده و رنگ داخل سفال‌ها بیشتر به رنگ پوشش بیرون است و درصد کمی نیز به رنگ قرمزند. خمیره این گروه از سفال‌ها مانند گونه‌های سفالی دیگر به رنگ نخودی و دودزده است.

فرم ظروف

فرم سفال‌های این گروه به صورت زیرند:

- ۱- کاسه‌ها: رایج‌ترین فرم موجود که به چهار گروه کاسه‌های دهانه باز عمیق، کاسه‌های دهانه باز کم عمق، کاسه‌های دهانه بسته و کاسه‌های باله عمود بر بدنه طبقه‌بندی می‌شوند.
- ۲- خمره‌ها: خمره‌ها نیز از لحاظ ابعاد، اندازه و ضخامت بدنه شامل خمره‌های بزرگ، متوسط و کوچک (طرح ۶) هستند.
- ۴- سبوها: تنها یک سبو در این گروه سفالی جای می‌گیرد. ۵- ظروف کوچک و کم ارتفاع، ۶- دسته‌ها: تنها یک نمونه از دسته‌های بدست آمده از گروه سفالی ساده قهوه‌ای است. ۷- کف‌ها: کف‌های بدست آمده از این گروه سفالی نیز در دو گروه کف تخت و کف مقعر طبقه‌بندی شدند. این قطعات مربوط به کف‌های مقعر بوده و درصد کمی را کف‌های تخت شامل می‌گردد (طرح ۱۱ و ۱۲).

۳- سفال ساده نخودی

تنها ۵ قطعه از کل مجموعه مورد مطالعه مربوط به گونه سفالی نخودی ساده است. متغیرهای سفالی این گونه به صورت زیر است:

- ۱- نوع قطعه: ۳ قطعه بدنه و ۲ قطعه کف. ۲- تکنیک ساخت: همه سفال‌ها دست‌سازند. ۳- کیفیت: ۲ قطعه مربوط به سفال متوسط، ۲ قطعه مربوط به سفال خشن و ۱ قطعه مربوط به

2.5YR 4/4 reddish (5/8 Red, 10R 5/8 Red brown, 2.5YR 6/4 Light reddish brown (brown, 2.5YR 8/4 very pale brown, 10YR 8/8 yellow) ولی در داخل، قطعه ۵۵ (۸۸٪) به رنگ قرمز، ۳۷ (۱۲٪) به رنگ قهوه‌ای و یک نمونه به رنگ نخودی است. ۹- محل تریئن: ۹۸ قطعه سفال دارای نقش بر روی بدنه و تنها ۳ قطعه دارای نقش در قسمت لبه هستند.

هرچند که سفال‌های نقش کنده فراوانی کمی در بین سفال‌های تل ۱۱ دارند اما رایج‌ترین گونه منقوش محوطه به حساب می‌آیند. آمیزه آن‌ها از مواد گیاهی است. در بیشتر سفال‌های این گروه، در قسمت داخل و بیرون پوشش گلی غلیظ بکار رفته است. از لحاظ انسجام خمیره و کیفیت ساخت، سفال‌ها به ترتیب در گروه متوسط، خشن، متوسط و ظریف قرار می‌گیرند. رنگ بیرون این گروه سفالی بیشتر در طیفی از رنگ قرمز بوده و درصد کمی به رنگ قهوه‌ای و نخودی است. خمیره این گروه از سفال‌ها همانند دیگر گونه‌های سفالی به رنگ نخودی است که مغز سفال به رنگ خاکستری و دودزده است.

فرم ظروف

فرم سفال‌های این گروه به صورت زیرند:

- کاسه‌ها: رایج‌ترین فرم موجود که به دو گروه کاسه‌های دهانه باز عمیق و کم عمق تقسیم می‌شوند (طرح ۱). ۲- خمره‌ها: اکثر نمونه‌های این گروه بر اساس ابعاد و اندازه متوسط هستند. ۳- سبوها: از این گروه ظروف، دو نمونه سفال قابل بازسازی بدست آمده است. ۴- درپوش‌ها: تنها یک نمونه درپوش قرمز با نقش کنده قابل بازسازی است (طرح ۵). ۵- کف‌ها: عمدۀ کف‌های بدست آمده از این گروه در گروه کف مقعر قرار می‌گیرند. تعداد کمی نیز تخت هستند. کف‌های این گروه دارای نقوش کنده در قسمت بیرون (احتمالاً علامت سفالگر) هستند (طرح ۶).

در میان سفال‌های نقش کنده محوطه، تعدادی فاقد پوشش هستند و لعب گلی سطح بیرونی آن‌ها ریخته است. از آنجایی که سفال‌های منقوش کنده بر اساس رنگ بیرون طبقه‌بندی شده‌اند بنابراین سفال‌های بدون پوشش در گروه جداگانه‌ای قرار داده شده‌اند.

را به خود اختصاص می‌دهند. این سفال‌ها از گونه سفال‌های ساده با آمیزه آلی و پوشش گلی غلیظ در قسمت داخل و بیرون هستند. از لحاظ انسجام خمیره و کیفیت ساخت، سفال‌ها به ترتیب در گروه خشن و ظریف طبقه‌بندی می‌شوند. بیشتر سفال‌های ساده کرم در سطح بیرون و کمتر در داخل سفال دارای پرداخت و صیقل هستند. رنگ بیرون تمامی این سفال‌ها در طیفی از رنگ کرم بوده و رنگ داخل سفال‌ها را ۱ قطعه رنگ قرمز، ۲ قطعه به رنگ قهوه‌ای و ۱ قطعه به رنگ کرم شامل می‌گردد. خمیره این گروه از سفال‌ها همانند گونه‌های سفالی دیگر به رنگ نخودی بوده که اکثراً دود زده شده است. نکته قابل توجه در سفال‌های این گروه، وجود این سفال فقط در کانتکست‌های ۱۰۰۱ و ۱۰۰۲ بوده و در کانتکست ۱۰۰۳ هیچ نمونه‌ای از آن یافت نشده است.

فرم ظروف

از این گونه سفالی هیچ نمونه ای قابل بازسازی نبوده و از فرم ظروف اطلاعاتی در دسترس نیست.

تصویف ویژگی‌های تکنولوژیکی، گونه‌های سفالی منقوش

۱- گونه سفالی نقش کنده

از کل مجموعه سفالی، ۶۵ قطعه (۴٪ از کل) مربوط به گونه سفالی قرمز با نقش کنده، ۳۳ قطعه (۲٪ از کل) مربوط به گروه سفالی قهوه‌ای با نقش کنده و ۳ قطعه نیز مربوط به پوشش نخودی است. ویژگی‌های سفالی این گونه به صورت زیر است (تصاویر ۵ و ۶).

- نوع قطعه: ۱۳ قطعه (۱۷٪) لبه، ۶۱ قطعه (۷۸٪) بدنه، ۳ قطعه (۴٪) کف و ۱ قطعه (۱٪). ۲- تکنیک ساخت: تمامی سفال‌های این گروه دست‌سازند. ۳- کیفیت: ۲۰ قطعه (۱۹٪) مربوط به سفال متوسط، ۶۹ قطعه (۶۷٪) مربوط به سفال خشن و ۱۴ قطعه (۱۴٪) مربوط به سفال ظریف است. ۴- میزان حرارت: تمامی سفال‌های این گروه، دارای حرارت ناکافی‌اند. ۵- نوع پوشش: ۶۷ قطعه (۴۲٪) در داخل و ۹۲ قطعه (۵۸٪) در بیرون دارای پوشش گلی غلیظ‌اند. ۶- آمیزه: تمام سفال‌ها دارای آمیزه آلی هستند. ۷- پرداخت: ۷۸ قطعه (۶۵٪) در داخل و ۴۲ قطعه (۳۵٪) در بیرون دارای صیقل هستند. ۸- رنگ: رنگ بیرون یا زمینه این قطعات بر اساس جدول مانسل در طیف قرمز (2.5YR

۳- گونه سفالی منقوش رنگی

۱۱ قطعه (۱٪ از کل) مربوط به گونه سفال نقش رنگی است که ویژگی‌های آن به شرح زیر است:

- ۱- نوع قطعه: ۲ قطعه (۱۸٪) لبه، ۶ قطعه (۵۵٪) بدنه، ۳ قطعه کف.
- ۲- تکنیک ساخت: همگی دست‌سازند.
- ۳- کیفیت: ۵ قطعه (۴۵٪) مربوط به سفال متوسط، ۱ قطعه (۱۰٪) مربوط به سفال خشن و ۵ قطعه (۴۵٪) مربوط به سفال ظریف.
- ۴- میزان حرارت: تمامی سفال‌های این گروه، دارای حرارت ناکافی هستند.
- ۵- نوع پوشش: همگی سفال‌ها در داخل و بیرون پوشش گلی غلیظ دارند.
- ۶- آمیزه: همگی آمیزه آلی دارند.
- ۷- پرداخت: فاقد پرداختند.
- ۸- رنگ: در داخل، بیشتر به رنگ قرمز با خمیره نخودی رنگ هستند.
- ۹- محل تزئین: تمامی ۳۲ قطعه سفال این گروه نقش کنده محوطه بدون پوشش هستند.

فرم ظروف

فرم دو قطعه از این گونه قابل بازسازی بود که یک نمونه ظرفی شبیه به کاسه با دهانه باز و کم عمق بوده (طرح ۲) و دیگری کفی تخت با نقش رنگی در قسمت زیرین است که می‌تواند نشان سفالگر باشد.

۴- گونه سفالی نقش افزوده

از مجموع سفال‌های مطالعه شده، تنها ۷ قطعه به این گونه با ویژگی‌های زیر تعلق دارند:

- ۱- نوع قطعه: ۳ قطعه لبه و ۴ قطعه بدنه. ۲- تکنیک ساخت: همگی دست‌سازند.
- ۳- کیفیت: ۲ قطعه مربوط به سفال متوسط و ۵ قطعه مربوط به سفال خشن.
- ۴- میزان حرارت: همگی با حرارت ناکافی پخته شده‌اند.
- ۵- نوع پوشش: ۴ قطعه سفال در

۲- گونه سفالی نقش پانچ (سوراخ‌دار)

۲۲ قطعه از این گونه سفالی با مشخصات زیر بدست آمد:

- ۱- نوع قطعه: ۳ قطعه (۱۴٪) لبه، ۱۷ قطعه (۷۷٪) بدنه و ۲ قطعه (۹٪) کف.
- ۲- تکنیک ساخت: همگی دست‌سازند.
- ۳- کیفیت: ۳ قطعه (۱۴٪) مربوط به سفال متوسط، ۱۸ قطعه (۸۲٪) مربوط به سفال خشن و ۱ قطعه (۴٪) مربوط به سفال ظریف.
- ۴- میزان حرارت: تمامی سفال‌های این گروه، دارای حرارت ناکافی اند.
- ۵- نوع پوشش: ۱۲ قطعه (۴۳٪) در داخل و ۱۶ قطعه (۵۷٪) در بیرون پوشش گلی غلیظ دارند.
- ۶- آمیزه: همگی آمیزه آلی دارند.
- ۷- پرداخت: ۱۵ قطعه (۶۲٪) در داخل و ۹ قطعه (۳۸٪) در بیرون دارای صیقل هستند.
- ۸- رنگ: قطعات بدست آمده در طیف رنگی قرمز (۲.۵YR ۵/۸ Red, 10R ۵/۸ Light Red, 10R ۵/۸ Red) و قهوه‌ای (۲.۵YR ۶/۴ Light) در بیرون پوشش گلی غلیظ دارند.
- ۹- محل تزئین: تمامی قطعات این گونه دارای نقوشی به صورت سوراخی تا نیمه ضخامت بدنه روی بدنه ظروف هستند.
- ۱۰- درصد این سفال‌ها در محوطه بسیار کم است (تصویر ۸). فرم هیچ کدام از سفال‌های این گونه قابل بازسازی نبود.

نقش کنده و نقش پانچ (سوراخ دار) پوشش ریخته و از بین رفته است. یک نمونه از سفال‌های نقش کنده که به احتمال زیاد یک خمره است، ضخامت زیادی نسبت به سفال‌های هم گروه خود داشته و در مقطع سفال، سه لایه متفاوت را می‌توان مشاهده کرد. نقش‌مايه‌های سفال‌های منقوش رنگی به رنگ کرم بر زمینه قرمز و قهوه‌ای بوده و همگی هندسی هستند. تنها نمونه حیوانی نقش یک بز به حالت مسبک بوده و شاخهای آن به شکل دو دایره بزرگ‌تر از کل حجم بدن حیوان کشیده شده است (طرح ۲). چند نمونه نیز به صورت نوار افقی دور ظرف ترسیم شده است. تمامی نقوش بر نیمه بالایی ظرف و نزدیک به لبه ایجاد شده‌اند و تنها یک نمونه در نزدیکی کف و دیگری با نقش‌مايه هندسی زیر کف نقش اندازی شده که می‌توان آن را نشان و یا اثر سفال‌گر دانست. سفال منقوش رنگی بیشتر در کانتکست‌های بالایی دیده می‌شود و در کانتکست ۱۰۰۳ تعداد آن‌ها بسیار اندک است. نقش‌مايه‌های سفال با نقش کنده نیز بیشتر شامل نقوش جناغی، هندسی و یا خطوط موازی بر روی بدنه، نزدیک به و یا زیر کف است. سفال‌های نقش کنده فراوانی بیشتری نسبت به سایر نمونه‌های منقوش دارند. نقش پانچ (سوراخ دار) تنها در سفال‌های با پوشش قرمز و قهوه‌ای و همانند نقوش کنده در تمامی کانتکست‌ها دیده می‌شوند. عمق سوراخ ایجاد شده تا نیمی از ضخامت سفال بوده و به همین دلیل به عنوان یک نقش در نظر گرفته شده است. گونه سفال با نقش افزوده که کمترین فراوانی را در مجموعه سفالی دارد، از نظر مشخصات سفالی کاملاً مشابه سایر نمونه‌هاست و تنها در نوع نقش تفاوت دارد. این گونه تنها از کانتکست‌های ۱۰۰۱ و ۱۰۰۲ بدست آمده و کانتکست ۱۰۰۳ فاقد این گونه است. در مواردی نیز نقوش افزوده در ترکیب با نقش کنده ایجاد شده‌اند، بدین ترتیب که زیر لبه و روی نقش افزوده نقش‌های کنده دالبر ایجاد شده است.

به استثنای سفال‌های نقش افزوده، دیگر سفال‌ها در فرم‌ها و نقش‌های مختلف در تمامی کانتکست‌ها تداوم داشته‌اند. با توجه به یکنواختی فناوری ساخت سفال‌ها در تمامی کانتکست‌ها، با استقراری تک مرحله‌ای مواجهیم. حال بر اساس ماهیت کانتکست‌های کاوش شده و فقدان نهشته‌های فرهنگی و نبود آثار معماری در تل ۱۱، این استقرار تک مرحله‌ای به احتمال

داخل و ۵ قطعه در بیرون پوشش گلی غلیظ دارند. ۶- آمیزه: همگی آمیزه آلی دارند. ۷- پرداخت: ۴ قطعه در داخل و ۴ قطعه نیز در بیرون دارای صیقل هستند. ۸- رنگ: ۴ قطعه سفال در ۲.۵YR ۵/۸ Red, ۱۰R ۶/۸ Light ۲.۵YR (Red, ۱۰R ۵/۸ Red ۴/۴ reddish brown, ۲.۵YR ۶/۴ Light reddish brown) بوده و در داخل، ۵ قطعه به رنگ قرمز و ۲ قطعه به رنگ قهوه‌ای است. ۹- محل تزئین: تمامی قطعات این گروه دارای نقش بر روی بدنه و نزدیک لبه هستند. این گونه کمترین فراوانی را در بین سفال‌های محوزه دارند. این گونه تنها از کانتکست‌های ۱۰۰۱ و ۱۰۰۲ بدست آمده است.

فرم ظروف

فرم دو نمونه از سفال‌های این گونه قابل بازسازی بود. یک نمونه کاسه‌ای با دهانه باز و کم عمق و دیگری خمره‌ای بزرگ است. بین سفال‌های ساده و منقوش ترانشه I تل ۱۱ تفاوت زیادی از نظر تکنولوژی تولید و ساخت وجود ندارد. این امر در شکل و فرم ظروف و همچنین در نقش‌مايه‌ها نیز دیده می‌شود. با توجه به آمارهای ارائه شده، بیشترین نوع سفال‌ها مربوط به سفال‌های ساده با پوشش‌های بیرونی مختلف رنگی است. سفال‌های ساده به ترتیب فراوانی عبارتند از سفال قرمز، قهوه‌ای، نخودی و کرم. تنوع شکل ظروف و فرم‌ها در سفال‌های ساده بیشتر بوده است. نکته جالب اینکه در گونه سفال ساده، سفال‌های به رنگ قرمز، قهوه‌ای، نخودی و کرم بر اساس کیفیت ساخت، به ترتیب بیشتر ظروف متوسط، خشن و کمتر طریف هستند. هر چند سفال‌های ساده با پوشش قهوه‌ای درصد بیشتری از ظروف طریف را دارند. این امر در بین گونه‌های سفالی نقش کنده و نقش پانچ (سوداخ دار) به صورت دیگری است؛ در این گونه‌ها، بیشتر قطعات مربوط به سفال‌های خشن و کمتر مربوط به سفال‌های متوسط و طریف و در گونه منقوش رنگی که انگشت شمارند کاملاً برعکس، اکثر سفال‌ها مربوط به سفال طریف و متوسط است. کیفیت پخت سفال‌های ساده و منقوش همگی یکسان بوده و تمامی سفال‌ها دارای خمیره‌ای به رنگ نخودی با مغز دودزده و در برخی موارد به رنگ خاکستری است. آمیزه همگی سفال‌ها آلی است. لعب گلی غلیظ برای پوشش سطح داخل و بیرون تمامی گونه‌ها بکار رفته و در برخی از سفال‌های

فراوان موقت است.

گاهنگاری مقایسه‌ای

همان گونه که دیده شد، گونه‌های سفال مس سنگی تل ۱۱ معرفی، توصیف و طبقه‌بندی شدند. بدین ترتیب امکان مقایسه آن‌ها با محوطه‌های مس سنگی در منطقه و مناطق اطراف سعی می‌شود تاریخ نسبی و گاهنگاری مقایسه‌ای برای محوطه ارائه گردد.

انتهای غربی مرکز فلات ایران

حوضه‌های آبریز خررود و ابهررود که در مسیر طبیعی اتصال حوزه شمال غرب و مرکز فلات ایران قرار دارند، یکی از نزدیک ترین مناطق به منطقه مورد مطالعه هستند. از این حوضه‌ها سفال‌های مس سنگی به دست آمده که امکان مقایسه را با حوضه آبگیر سد تالوار فراهم می‌آورند. نمونه‌های قابل مقایسه با شیزرهای ترتیب زیرند:

کاسه‌های دهانه باز (ولی‌پور، ۱۳۸۵: ۹۰، ۸۹) و (ولی‌پور، ۱۳۸۵: ۱۸۸) کاسه‌های دهانه بسته (ولی‌پور، ۱۳۷: ۱۳۸۵ و ۱۳۸۵: ۲۲۰ و ۲۳۱)، ظروف کوچک (ولی‌پور، ۱۳۷: ۷۲-۷۴)، قطعات مربوط به کف‌های مقرر (ولی‌پور، ۱۳۸۵: ۱۵۹ و ۱۸۵)، قطعات مربوط به کف‌های مقرر (ولی‌پور، ۱۳۷: ۱۳۸۵ و ۱۳۸۵: ۱۱۱) و خمره‌ها (ولی‌پور، ۱۳۷: ۱۳۸۵، ۱۳۸۵: ۱۰۶) (تصویر ۱۴). نقش مایه‌های جناغی تل ۱۱ به صورت نقش کنده و به تعداد زیاد بدست آمده‌اند. از این نظر بیشترین شباهت را با تپه شیزرهای تاکستان (ولی‌پور، ۱۳۸۵: ۱۳۸) و سه‌چای تپه زنجان (بنگردید به ادامه) دارند. از شیزرهای نمونه سفال‌های جناغی رنگی نیز بدست آمده است (ولی‌پور، ۱۳۸۵: ۱۳۸-۱۴۰). نقوش سوراخ‌دار (پانچ) با سوراخ سرتاسری در سفال قابل مقایسه با نمونه‌ای از شیزرهای (ولی‌پور، ۱۳۷: ۱۳۸۵، ۱۳۷: ۲۱۴) است. در تل ۱۱ نمونه‌هایی وجود دارد که سوراخ نه در تمامی ضخامت سفال بلکه تا حدود نیمی از ضخامت مقطع ایجاد شده است (تصویر ۸). همچنین نقوشی به صورت یک نوار بر جسته دور لبه که درون آن با نقوش دالبر تزئین شده، قابل مقایسه با نمونه‌های شیزرهای (ولی‌پور، ۱۳۸۵: ۱۳۸) طرح‌های ۷۴ و ۷۹. این سفال‌ها در این محوطه با توجه به داده‌های کربن ۱۴ به دوره مس سنگی میانی تاریخ‌گذاری شده و جزو فرهنگ دالما معرفی شده‌اند.

تل ۱۱، استقراری از دوره مس سنگی در حوضه آبگیر سد تالوار بیجار، استان کردستان

ساده با پوشش گلی غلیظ تل ۱۱ در فرم کاسه‌های دهانه باز عمیق با پوشش قهقهه‌ای قابل مقایسه با سفال‌های بدست آمده از تپه یوخاری قلعه بابا شیدالله (ساعد موچشی و دیگران: ۱۳۹۰: ۳۳) است. تصویر ۵ و ۶ و سفال‌های بدست آمده از لایه‌های دوره مس سنگ میانی تپه کلنان (ساعد موچشی، ۱۳۹۰) است. همچنین برخی از فرم کاسه‌های دهانه باز سفال‌های ساده با پوشش گلی غلیظ قابل مقایسه با بیجار (Swiny, 1975: 80، Fig. 1: 11, 12 & 14) هستند و سفال‌های ساده با پوشش غلیظ قرمز (تصویر ۳) با فرم کاسه دهانه باز عمیق قابل مقایسه با تل ۱۲ (متترجم، ۱۳۸۹، ترانشه T.T.D.IV، لوکوس ۴۱۸: ۴ و ۳) است (تصویر ۶). در میان سفال‌های بدست آمده از این محوطه چند قطعه سفال با پوشش‌های نخودی و کرم بدست آمده که سفال‌های نخودی قابل مقایسه با سفال‌های تپه یعقوب احمدآباد پنجه (ساعد موچشی و دیگران: ۱۳۹۰: ۳۲، تصویر ۳: ۲) و همچنین سفال‌های بدست آمده از تپه کلنان لایه ۱۳/۲ (ساعد موچشی، ۱۳۸۹)، و سفال‌های ظریف با پوشش کرم قابل مقایسه با سفال‌های تپه یعقوب احمدآباد پنجه (ساعد موچشی و دیگران، ۱۳۹۰: ۳۲، تصویر ۳: ۷ و ۸) و نیز مشابه سفال‌های بدست آمده از تپه کلنان لایه ۵/۳ (ساعد موچشی، بی تا الف، ۱۳۸۹) است. خمره‌های این محوطه را می‌توان با نمونه‌ای از ترانشه T.T.D.III، لایه ۵: ۱۶ و ۱۷ مشابه دانست. همچنین سفال‌های رنگی بدست آمده (تصویر ۹) از لحاظ نقش و رنگ کاملاً مشابه سفال‌های تل ۱۲ (متترجم، ۱۳۸۹، ترانشه T.T.D.III، لایه ۵: ۱۹ و ۲۰) است (تصویر ۱۱). سفال‌های منقوش افزوده همراه با نقوش کنده دالبر در نزدیک لبه نیز قابل مقایسه با سفال‌های تل ۱۲ (متترجم، ۱۳۸۹، تصویر ۲۱۸: ۳) هستند (تصاویر ۱۲ و ۱۳).

برآیند

همانگونه که در مقایسه سفال‌ها دیده شد، مشابه اکثر فرم سفال‌های بدست آمده از تل ۱۱ از محوطه‌های مس سنگی غرب فلات مرکزی، زاگرس، شمال غرب و منطقه بیجار نیز گزارش

Henrickson, 1983: 295, Fig. 69: 50.1-50.5 & pp: (409, Fig. 101: 9

شمال غرب ایران

منطقه شمال غرب ایران از جمله مناطق مهم در سنت سفالی دالما است به گونه‌ای که این سنت نام خود را از تپه باستانی دالما در این منطقه وام گرفته است. در منتهی‌الیه جنوب شرقی این منطقه به سمت مرکز فلات ایران، حوضه آبریز سجاس رود زنجان در سال‌های اخیر مورد کاوش قرار گرفته و آثار قابل توجهی از فرهنگ سفالی دالما بدست آمده است. نمونه‌های قابل مقایسه حوضه آبگیر سد تالوار با شمال غرب به ترتیب زیر است:

سفال‌های ساده با پوشش غلیظ به رنگ قرمز و قهقهه‌ای در فرم کاسه‌های دهانه بسته قابل مقایسه با دالما تپه (Young, 1963: 39; Hamlin, 1975: 121, Fig. 4: A-F; pp. 122, Fig. 5: A-B با دالما تپه (Hamlin, 1975, fig. 9: H) سه‌چای زنجان (عالی، ۱۳۸۶: ۵۱۶ و ۵۲۳)، کاسه دهانه باز عمیق، قابل مقایسه با محوطه‌های دوره مس سنگ (dalma) در منطقه شمال غرب ایران دارای سفال‌های متنوعی هستند و می‌توان آنها را در گروه‌های مختلفی از لحاظ فرم و نقش دسته‌بندی کرد. با مقایسه سفال‌های محوطه ۱۱ با این منطقه در می‌یابیم که بین سفال‌های این دو منطقه تنها شباهت فرمی وجود دارد و از میان سفال‌های منقوش سنت دالمای شمال غرب هیچ مشابهی نمی‌توان با این محوطه یافت. تنها سفال‌های منقوش کنده جناغی با سفال‌های دارای آمده از محوطه سه‌چای زنجان (عالی، ۱۳۸۶: ۵۳۸، ۵۴۳ و ۵۴۸) قابل مقایسه‌اند.

حوضه آبریز تالوار و منطقه کردستان

همانطور که گفته شد در حوضه آبریز تالوار نسبت به مناطق هم‌جوار پژوهش‌های میدانی کمتری انجام گرفته است. بر همین اساس سفال‌های بدست آمده از محوطه تل ۱۱ را می‌توان تنها با تل ۱۲ (متترجم، ۱۳۸۹) و تپه کلنان (ساعده‌موچشی، ۱۳۸۹) که لاینگاری شده‌اند، مقایسه کرد. البته محوطه‌های دیگری نیز وجود دارد که در بررسی‌ها به آنها اشاره شده است. سفال‌های

بدست آمده است ولی نقش‌ها در این منطقه فرهیخته‌تر و طبیعت‌گرایانه‌ترند و رنگ بکار رفته در آن‌ها بیشتر قهوه‌ای یا سیاه است. بین سفال‌های نقش‌رنگی محوطه ۱۱ با سفال‌های نقش‌رنگی شمال‌غرب ایران شباهت زیادی دیده نمی‌شود و بیشتر شبیه نقوش رنگی تپه شیزر (حوضه آبریز خروود)، حوضه آبریز تالوار و سه‌چای زنجان و کمتر منطقه زاگرس مرکزی است. با این تفاوت که نقوش در این دو حوضه نسبت به محوطه تل ۱۱ پرکارتر است اما رنگ نقوش و موتیف‌های بکار رفته بیشتر مشابه محوطه‌های حوضه ابهررود (خسروی و دیگران، ۱۳۸۸) و تل ۱۲ تالوار است. مهم‌ترین تفاوت در داده‌های سفالی این محوطه با تپه‌ها و محوطه‌های دوره مس‌سنگی میانی در مناطق هم‌جوار، نبود سفال Streaky و سفال با نقش فشاری Impress است؛ در حالی که از محوطه‌های مس‌سنگی در حوضه تالوار نمونه‌هایی از این گونه‌ها بدست آمده.

بر اساس گاهنگاری مقایسه‌ای انجام شده، تل ۱۱ محوطه‌ای از دوره مس‌سنگ میانی با سنت سفالی دالماست. تفاوت در برخی از نقوش و فرم‌ها نسبت به محوطه‌های همزمان در منطقه به احتمال می‌تواند ناشی از تفاوت در نوع استقرار یا کوتاه‌مدت بودن استقرار باشد. گاهنگاری مطلق ارائه شده در آذربایجان در تپه اهرنجان برای لایه‌های دالمایی به تاریخ 4219 ± 95 پ.م. (کارگر، ۱۳۷۲: ۷۷)، در دالما تپه یک نمونه به تاریخ 4125 ± 84 پ.م. (Hamlin 1975:119)، همچنین در تپه C سه‌گابی برای لایه‌های شهر آباد - که قدیمی‌تر از دالماست - سه نمونه کربن ۱۴ ارائه شده همگی به تاریخ ۴۲۰۰ پ.م. هستند. هنریکسون با توجه به تاریخ مرحله شهر آباد، مرحله دالما را قدمی‌تر از ۴۱۰۰ پ.م. نمی‌داند (Henrickson 1985:70). وُیت سنت سفالی دالما را از آذربایجان تا شمال شرقی لرستان بین ۳۷۰۰-۴۱۰۰ پ.م. تاریخ‌گذاری می‌کند (وُیت و دایسون، ۱۳۸۲). همچنین تاریخ لایه‌های دالمایی تپه شیزر تاکستان بر اساس آزمایش کربن ۱۴ صورت گرفته برابر با ۳۹۵۰ تا ۳۸۵۰ پ.م. است (مصطفی‌پور، ۱۳۹۰: ۱۰۰، جدول ۵-۱). در تپه کلنان برای لایه‌های زیرین تاریخی در حدود ۴۰۴۲ تا ۳۶۶۰ پ.م. ارائه شده است (ساعده‌موچشی و دیگران، ۱۳۹۰). دو نمونه تاریخ کربن ۱۴ برای سه‌چای تپه زنجان ارائه گردیده که یکی برابر با ۴۲۵۲-۴۰۳۸ پ.م. یعنی هم‌زمان با سکونت در فاز دوم معماری در تپه

شده است. اما درصد این شباهت‌ها در مناطق مختلف متفاوت است. سفال‌های ساده و بدون نقش با پوشش گلی غلیظ قرمز (Red Slip) در فرم‌های گوناگون از بیشتر محوطه‌های مس‌سنگی در مناطق جغرافیایی مختلف بدست آمده که این نوع سفال در تل ۱۱ نیز بیشترین قطعات سفالی را به خود اختصاص داده است (۶۰٪ کل سفال‌ها). سفال‌های ساده و بدون نقش با پوشش قهوه‌ای نیز از این محوطه به مقدار زیادی بدست آمده که قابل مقایسه با محوطه‌های کاوش شده در خود حوضه آبریز تالوار و همچنین مشابه سفال‌های بدست آمده در زنجان (سه‌چای تپه) و غرب فلات مرکزی ایران (تپه شیزر تاکستان) هستند. سفال‌های با نقش کنده رایج‌ترین گونه سفال منقوش در محوطه است (۹٪ از کل سفال‌ها). این نقوش بیشتر به صورت جناغی و در مواردی خطوط عمودی بر روی بدنه هستند که نمونه‌های مشابه آن از حوضه رودخانه تالوار در محوطه‌های تل ۱۲ (متجم، ۱۳۸۹) و تپه کلنان (ساعده‌موچشی، دیگران ۱۳۹۰) و بیشتر از تپه شیزر تاکستان (ولی‌پور، ۱۳۸۵) و محوطه سه‌چای زنجان (رحیمی سرخنی، ۱۳۸۷) بدست آمده‌اند. نقوش جناغی در سفال‌های مس‌سنگی شمال‌غرب و زاگرس نیز دیده نمی‌شود ولی این نقوش بیشتر با رنگ روی سفال‌ها ایجاد شده‌اند. از نقوش دیگر می‌توان به نقوش سوراخ‌دار یا پانچ اشاره کرد که نقش‌ها در سطح بیرونی سفال ایجاد شده و در تمامی ضخامت ظرف بکار نرفته است. این نقوش در محوطه سه‌چای زنجان نیز دیده شده است (رحیمی سرخنی، ۱۳۸۷). همچنین نمونه‌ای از سفال‌های با نقش پانچ که در تمامی ضخامت ظرف ایجاد و بدنه کاملاً سوراخ شده از تپه شیزر تاکستان بدست آمده است. سفال‌های منقوش افزوده به تعداد انگشت شمار در کانتکست‌های سطحی (۱۰۰۱ و ۱۰۰۲) یافت شدند. در برخی موارد به صورت نوارهای دور لبه با نقوش کنده دالبر ایجاد شده‌اند که موارد مشابه این سفال‌ها نیز در تپه شیزر تاکستان (تصویر ۹) و محوطه سه‌چای زنجان و تل ۱۲ تالوار (تصویر ۱۲) دیده می‌شود. سفال‌های منقوش رنگی نیز به تعداد کمی (۱٪ از کل سفال‌ها) از تل ۱۱ بدست آمده که همگی به صورت هندسی بوده و تنها یک نمونه به شکل مسبک یک بزر است. تمامی نقوش به رنگ کرم بر روی زمینه قرمز ایجاد شده‌اند. نمونه مشابه با نقش بزر از منطقه زاگرس (سیاه‌بید و سه‌گابی) نیز

تل ۱۱، استقراری از دوره مس سنگی در حوضه آبگیر سد تالوار بیجار، استان کردستان

تفاوت زیادی با محوطه های نزدیک دارند. البته این نکته را باید موردنمود توجه قرار داد که در حوضه آبریز تالوار بیشترین شباهت سفالی را تل ۱۱ با تل ۱۲ دارد که با توجه به فراوانی و تنوع سفالی و همچنین نهشته های ضخیم فرهنگی، به احتمال فراوان یک استقرار دائمی است.

تفاوت های بین گونه های سفالی محوطه مانند فراوانی سفال های نقش کنده، حضور کمرنگ سفال های منقوش تک رنگ، استفاده از رنگ کرم برای نقش اندازی، نبود سفال های شاخص دالما چون سفال رگه رگه و سفال فشاری بومی بودن سفال های تل ۱۱ را به ذهن متادر می سازد و به نظر می رسد که سفالگری محوطه کمتر تحت تأثیر الگوهای منطقه ای قرار داشته است.

با توجه به مقایسات سفالی انجام شده، گونه های سفالی شناسایی شد و عدم حضور برخی گونه های شاخص دالما، تفاوت در رنگ و نقش مایه های به کار رفته در انواع سفال های منقوش، می توان سنت سفالی این محوطه را بیشتر مشابه با محوطه های همدوره در شرق و شمال شرق حوضه آبریز تالوار، منطقه زنجان و غرب مرکز فلات ایران دانست. این تشابهات را می توان به احتمال نشانگر نوعی همگونی فرهنگی در محدوده شرقی سنت سفالی دالما حدفاصل غرب مرکز فلات ایران، منطقه زنجان و شمال شرق و شرق کردستان (حوضه آبریز تالوار و منطقه بیجار) در نظر گرفت. هرچند مطالعات و پژوهش های آینده می تواند حدود این گستره فرهنگی را تغییر دهد.

کتابنامه

الف) فارسی

بیگ محمدپور، مهدی، ۱۳۸۴، گزارش فصل اول کاوشهای باستان شناختی محوطه تاریخی امامزاده عقیل یاسوکنده، بایگانی اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان کردستان (منتشر نشده).

خسروی، شکوه، حمید خطیب شهیدی و سجاد علی بیگی، ۱۳۸۸، حوضه آبریز ابه رود در دوره مس سنگ: مروری بر استقرارهای حاشیه شمال غربی مرکز فلات ایران، پیام باستان شناس، مجله علمی -

و پایین ترین نهشته ها و دیگری مربوط به پس از ترک فاز اول معماری به تاریخ ۴۲۶۹-۴۱۴۶ پ.م. است^۱ (رحیمی سرخنی، ۱۳۸۷: ۱۹۳). بر اساس آنچه گذشت تاریخ نسبی نیمه اول هزاره چهارم پ.م. برای تل ۱۱ منطقی به نظر می رسد؛ اما برای افزایش تاریخی دقیق تر، به ارتباط گونه های سفالی دالما و سفال های فرهنگ دالما نیز توجه شده است. (Henrickson, 1983)

سفال های منقوش رگه مشخصه فاز قدیم دالما و سفال های منقوش تک رنگ با تزئین خطی ساده از مشخصه های فاز میانی دالما هستند. همچنین سفال های منقوش فشاری در اوخر فاز میانی دالما ظاهر شده و بطور قابل توجهی در فاز جدید دالما افزایش می یابند. بر این اساس و با توجه به حضور سفال های سفال ساده دالما (قرمز و قهوه ای ساده) به تعداد زیاد و سفال های منقوش تک رنگ به مقدار اندک در کنار سفال های منقوش کنده و نبود سفال های منقوش رگه رگه و سفال های منقوش فشاری، استقرار تل ۱۱ نمی تواند مربوط به مراحل قدیم و جدید دالما بوده و فاز میانی تنها گزینه مناسب برای محوطه است. بدین ترتیب استقرار دالما بی تل ۱۱ مربوط به اوخر هزاره پنجم پ.م. و اویل هزاره چهارم پ.م. بوده و به احتمال زیاد می توان تاریخ ۴۱۰۰ پ.م. را برای شروع آن در نظر گرفت.

در خصوص نوع استقرار در این محوطه باید ذکر نمود که هیچ آثار و شواهدی از معماری در این محوطه بست نیامد. از کانتکست های ثبت شده در این محوطه نیز فقط یک کانتکست (۱۰۰۳) ویژگی های یک نهشته فرهنگی را دارا بوده و بقیه ماهیت ابلاشتی دراند. بر این اساس و با توجه به داده های سفالی و موقعیت تل ۱۱ در مقایسه با تپه های هم جوار مانند تل ۱۲ (متوجه، ۱۳۸۹) و تپه کلنان (ساعد موچشی، بی تا، الف، ۱۳۸۹) می توان احتمال فصلی بودن استقرار در تل ۱۱ را مطرح نمود و با در نظر گرفتن رتبه بندی استقرارهای مس سنگ میانی ارائه شده توسط ساعد موچشی در حوضه آبریز تالوار (ساعد موچشی و دیگران، ۱۳۹۰)، می توان احتمال داد که این محوطه استقراری کوچ نشینی و مربوط به چراگاه گردان دوره مس سنگ میانی باشد. شاید به همین خاطر است که بیشتر سفال های این محوطه ساده و بدون نقش هستند و اندک سفال های منقوش محوطه نیز

۱- تاریخ های مطلق ارائه شده برای سهاهای با اندک تردید همراه است چراکه با این نگاری نسبی مبتنی بر گونه های سفالی محوطه هم خوانی ندارد.

وحدتی نسب، حامد، ۱۳۸۶، گزارش بررسی باستان‌شناثری سد مخزنی تالوار بیجار، کردستان، بایگانی اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان زنجان (منتشر نشده).

وحدتی نسب، حامد و محمود حیدریان، ۱۳۸۹، گزارش مقدماتی بررسی باستان‌شناسی حوضه آبگیر سد تالوار (بیجار)، پیام باستان‌شناس، مجله علمی - پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر، سال ششم، شماره دوازدهم، صص ۵۳-۶۸.

ولی‌پور، حمیدرضا، ۱۳۸۵، گزارش مقدماتی فصل نخست کاوش باستان‌شناثری تپه شیزیر تاکستان، بایگانی پژوهشکده باستان‌شناسی (منتشر نشده).

_____، ۱۳۸۹، گزارش فصل اول کاوش در محوطه سد تالوار، کاوش‌های باستان‌شناسی نجات‌بخشی حوزه آبگیر سد تالوار (بیجار)، بایگانی پژوهشکده باستان‌شناسی (منتشر نشده).

_____، ایمان مصطفی‌پور، رضا بهدادفر و غفور کاکا، ۱۳۸۹، گزارش مقدماتی فصل اول کاوش در محوطه ۱۱ سد تالوار، بیجار، کردستان، پیام باستان‌شناس، مجله علمی - پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر، سال هفتم، شماره سیزدهم، صص ۴۷-۷۲.

وویت، مری ماتیلدا و رابرت هنری دایسون، ۱۳۸۲، گاهنگاری ایران از حدود هشت هزار تا دو هزار پیش از میلاد، ترجمه اکبر پورفرج و احمد چایچی امیرخیز، تهران، انتشارات نسل باران.

ب) غیرفارسی

Hamlin, C., 1975, Dalma Tepe, IRAN, Vol. XIII, pp. 111-128.

Henrickson, E. F. F., 1983, *Ceramic Styles and Cultural Interaction in the Early and Middle Chalcolithic of the Central Zagros, Iran*, Ph.D. Dissertation, Department of Anthropology, University of Toronto, Toronto.

Swiny, S., 1975, Survey in North-West Iran: 1971, *East and West*, Vol. 25, pp. 77-98.

Young, T.C.Jr., 1963, Dalma Painted Pottery, *Expedition*, Vol. 5, pp. 38-39.

پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر، سال ششم، شماره دوازدهم، صص ۵۲-۳۷.

رحمی سرخنی، رقیه، ۱۳۸۷، گونه‌شناسی و گاهنگاری نسبی سفال‌های مس سنگ در محوطه سه‌چای گلابر، زنجان، پایان‌نامه کارشناسی ارشد باستان‌شناسی، دانشگاه تهران (منتشر نشده).

عالی، ابوالفضل، ۱۳۸۶، کاوش‌های باستان‌شناسی نجات‌بخشی پشت سد گلابر زنجان، بایگانی اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان زنجان (منتشر نشده).

سعادموچشی، امیر، ۱۳۸۹، لایه‌نگاری تپه کلنان روستای شیرلان بیجار، بایگانی اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان کردستان (منتشر نشده).

_____، ۱۳۹۰، بررسی الگوهای استقراری شرق استان کردستان (حاشیه روختانه قزل اوزن)، رساله دکتری باستان‌شناسی، گروه باستان‌شناسی دانشگاه تهران (منتشر نشده).

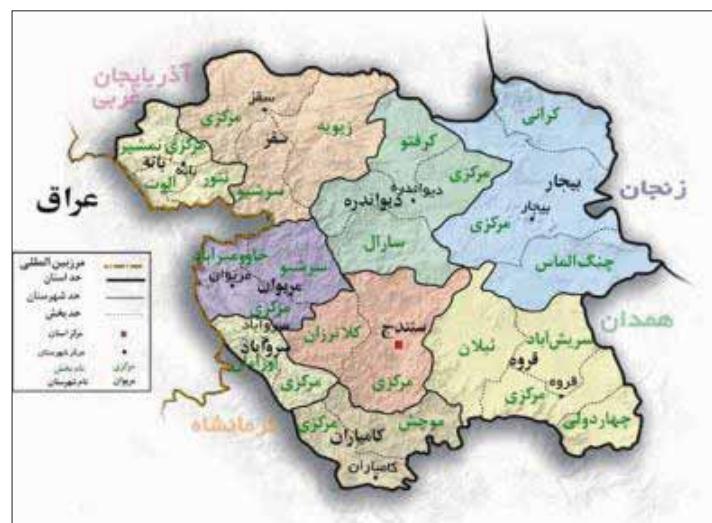
سعادموچشی، امیر، کمال الدین نیکنامی، زاهد کریمی، اقبال عزیزی و علی بهنیا، ۱۳۹۰، الگوهای استقراری محوطه‌های مس سنگی میانه روختانه تلوار (شهرستان‌های دهگلان و قروه)، پیام باستان‌شناس، مجله علمی - پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر، سال هشتم، شماره شانزدهم، صص ۱۷-۳۴.

ترجم، عباس، ۱۳۸۹، کاوش‌های باستان‌شناثری تپه قشلاق چهل امیران حوضه آبگیر سد تالوار، بایگانی پژوهشکده باستان‌شناسی، (منتشر نشده).

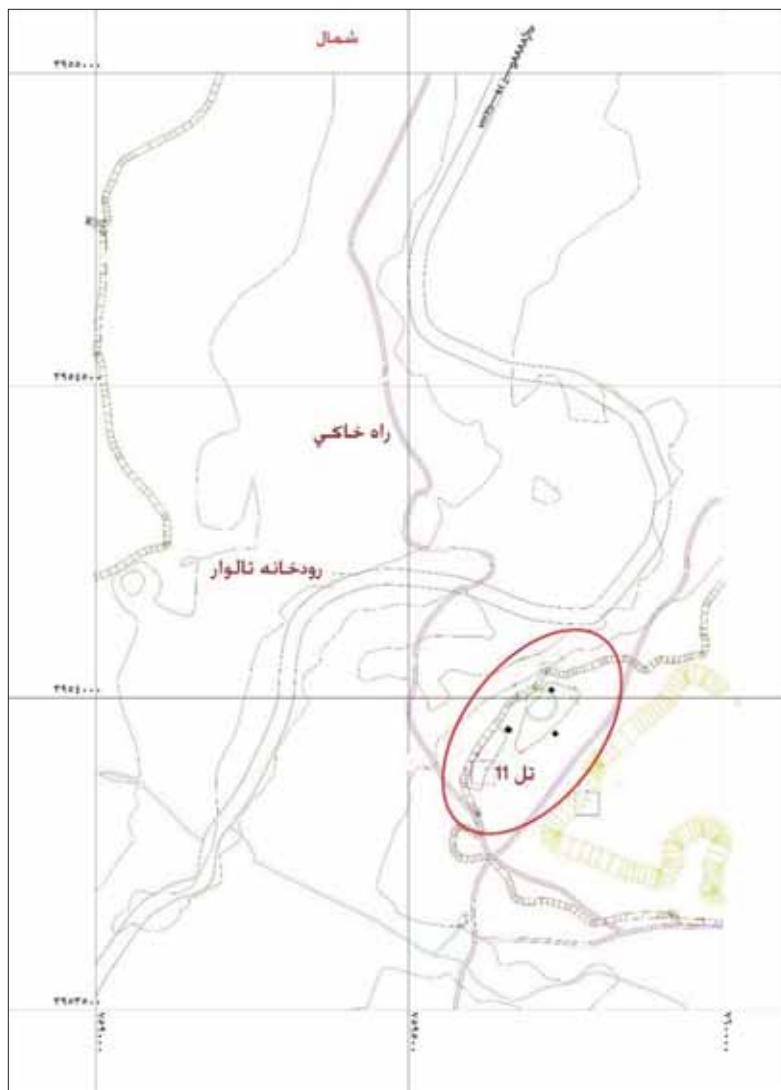
مصطفی‌پور، ایمان، ۱۳۹۰، گونه‌شناسی و گاهنگاری نسبی سفال‌های عصر مفرغ تپه شیزیر تاکستان، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، گروه باستان‌شناسی دانشگاه تهران (منتشر نشده).

مورتنسن، پدر، ۱۳۸۸، استقرارهای دوره مس و سنگ در دره هلیلان، ترجمه سجاد علی‌بیگی و شکوه خسروی، مجله باستان‌پژوه، نشریه هسته علمی دانشجویان باستان‌شناسی دانشگاه تهران، سال دوازدهم، شماره ۱۸، صص ۱۱۷-۱۰۴.

تصاویر



نقشه ۱: موقعیت جغرافیایی استان کردستان و شهرستان بیجار.



نقشه ۲: موقعیت محوطه تل ۱۱ در حوضه آبریز تالوار (ولی پور، ۱۳۸۹: ۳۲۴).



تصویر ۱: موقعیت محوطه تل ۱۱ و ترانشه I (ولیپور، ۱۳۸۹: ۱۳، تصویر ۱-۱).



تصویر ۲: تجمع قطعات سنگ در ترانشه I- دید از غرب (ولیپور، ۱۳۸۹: ۱۴، تصویر ۱-۴).



تصویر ۳: سفال‌های ساده با پوشش گلی غلیظ به رنگ قرمز.

تل ۱۱، استقراری از دوره مس سنگی در حوضه آبگیر سد تالوار بیجار، استان کردستان



تصویر ۴: سفال‌های ساده با پوشش گلی غلیظ به رنگ قهوه‌ای.



تصویر ۵: سفال‌های منقوش کنده.



تصویر ۶: سفال‌های منقوش کنده و افزوده.



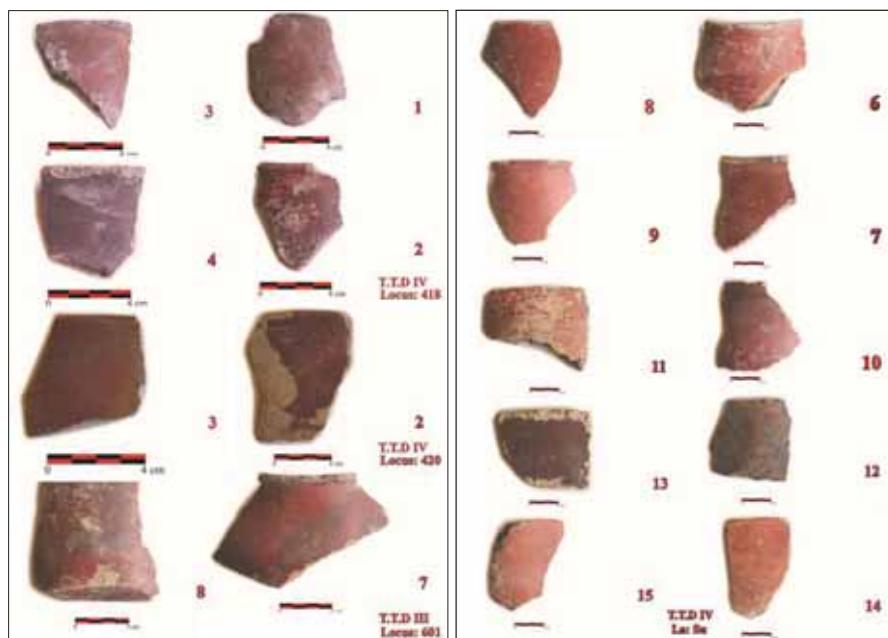
تصویر ۷: سفال‌های منقوش کنده.



تصویر ۹: سفال‌های منقوش رنگی.



تصویر ۸: سفال‌های منقوش پانج (سوراخ دار).



تصویر ۱۰: سفال‌های ساده و بدون نقش با پوشش گلی غلیظ بدست آمده از تل ۱۲ تالوار (متترجم، ۱۳۸۹؛ تصاویر ۱۳۳-۱۳۱).

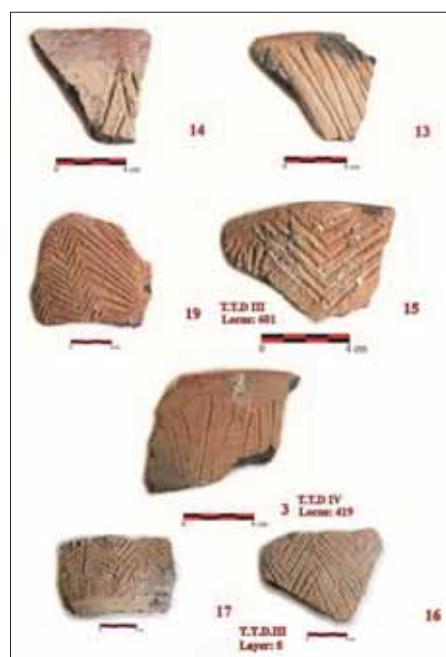


تصویر ۱۱: سفال‌های منقوش رنگی بدست آمده از تل ۱۲

(متترجم، ۱۳۸۹؛ تصاویر ۲۱۲ و ۲۲۱).

(متترجم، ۱۳۸۹؛ تصاویر ۲۱۲ و ۲۲۱).

تل ۱۱، استقراری از دوره مس سنگی در حوضه آبگیر سد تالوار بیجار، استان کردستان



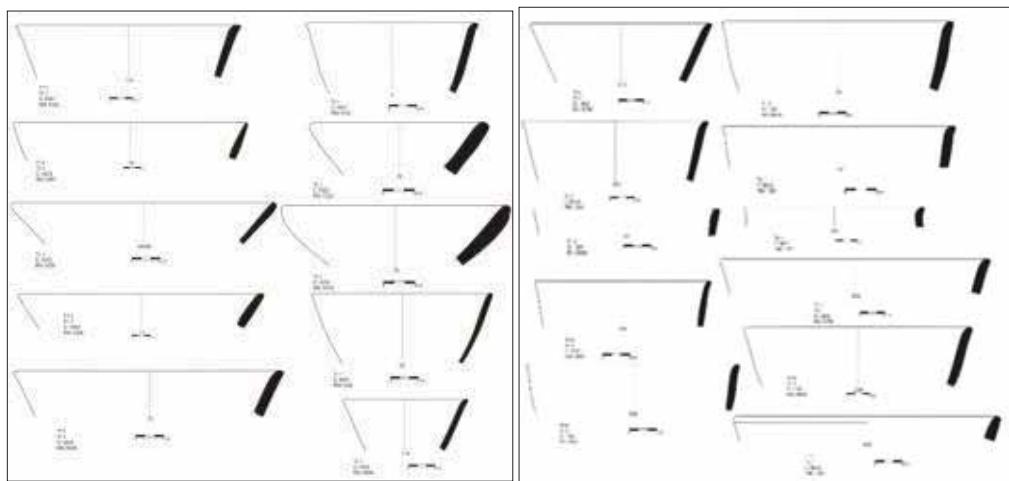
تصویر ۱۳: سفال‌های منقوش کنده بدست آمده از لایه‌های تل ۱۲ تالوار (متوجه، ۱۳۸۹: ۲۰۶، ۲۱۲ و ۲۲۱).



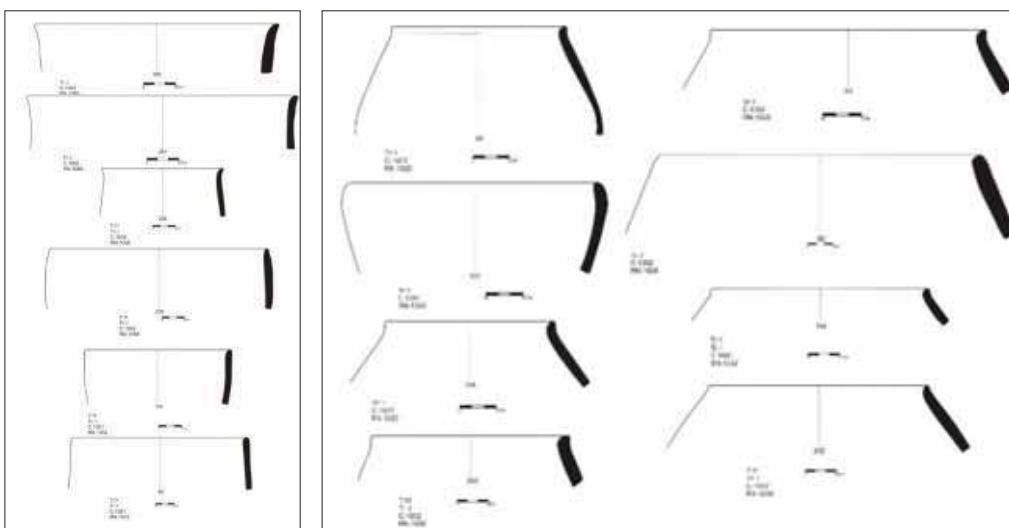
تصویر ۱۴: سفال‌های ساده و منقوش نوع دالما بدست آمده از لایه‌های تپه شیزر تاکستان (ولی‌پور، ۱۳۸۵: ۱۶۵).



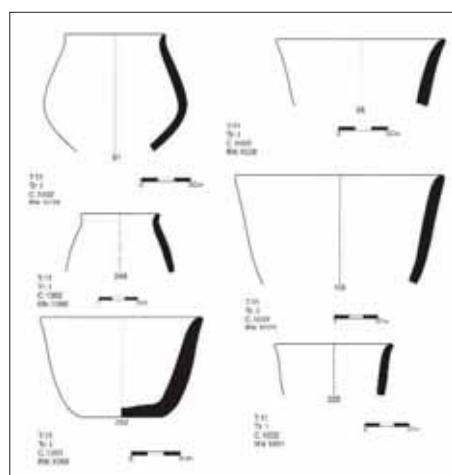
تصویر ۱۵: سفال‌های نوع دالما بدست آمده از لایه‌های تپه شیزر (ولی‌پور، ۱۳۸۵: ۱۶۳).



طرح ۱: کاسه‌های دهانه باز عمیق و کم عمق از گونه سفالی ساده دالما.

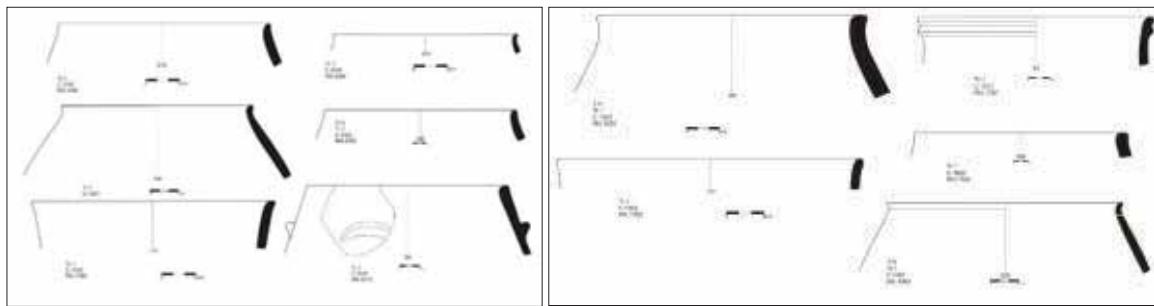


طرح ۲: کاسه‌هایی با دهانه تقریباً عمود بر بدنه.

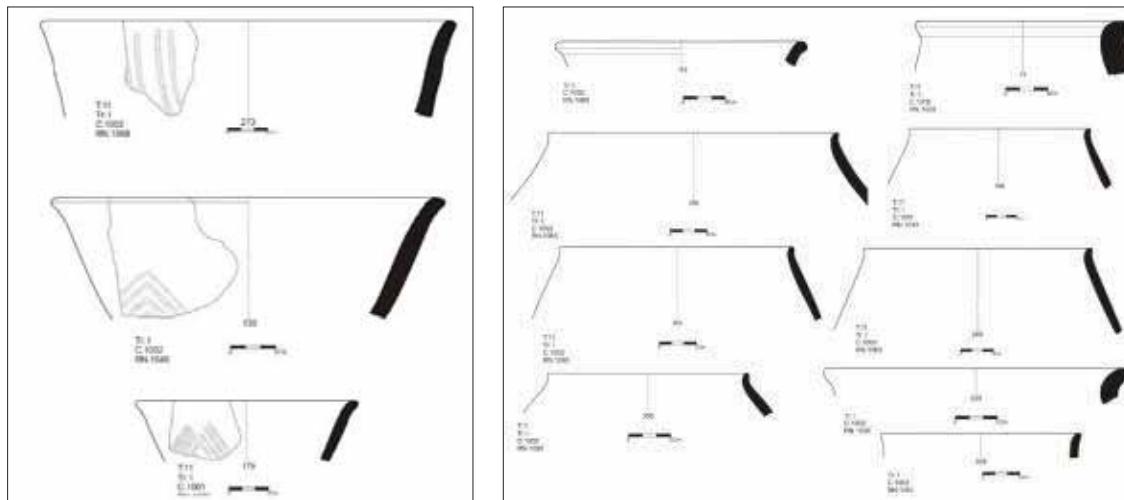


طرح ۴: ظروف کوچک.

تل ۱۱، استقراری از دوره مس سنگی در حوضه آبگیر سد تالوار بیجار، استان کردستان

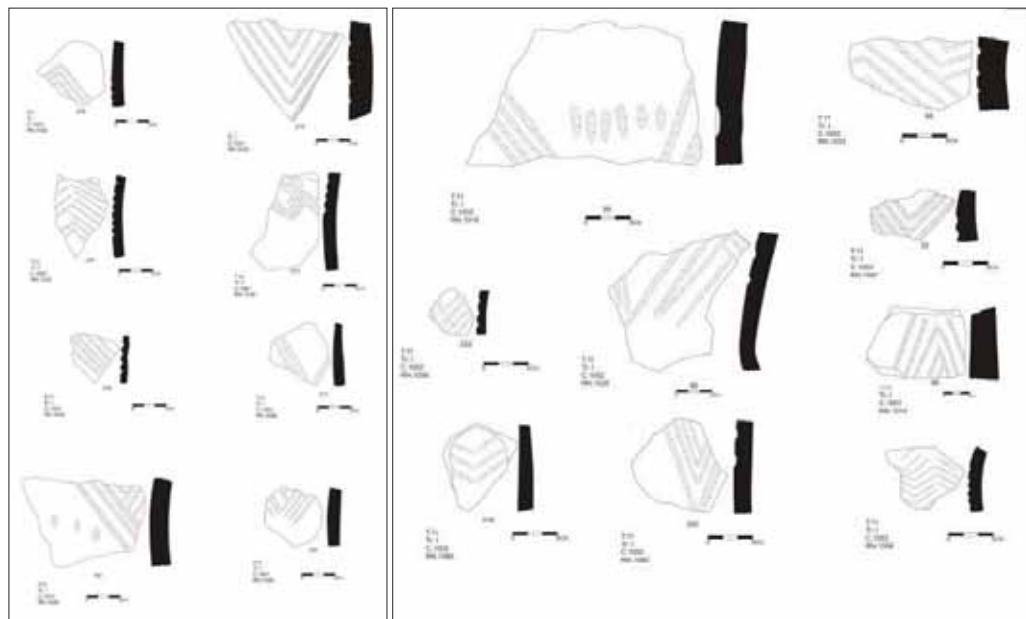


طرح ۵: خمره های در ابعاد بزرگ (راست) و متوسط (چپ).

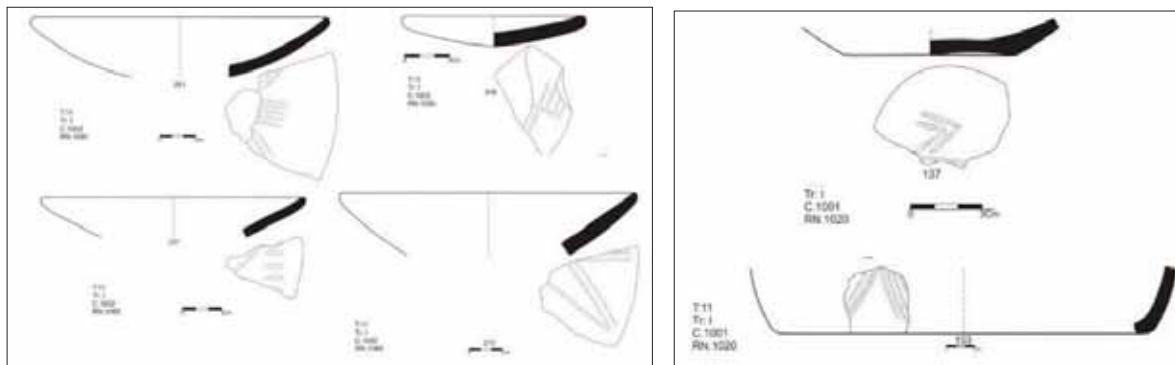


طرح ۷: کاسه های دهانه باز کم عمق با نقوش کنده.

طرح ۶: خمره های در ابعاد کوچک.

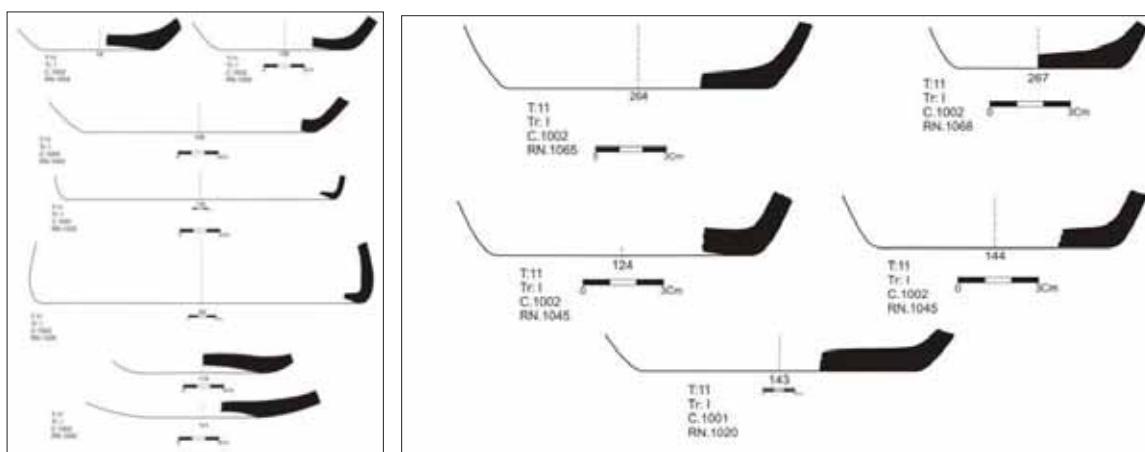


طرح ۸: سفال های منقوش کنده.



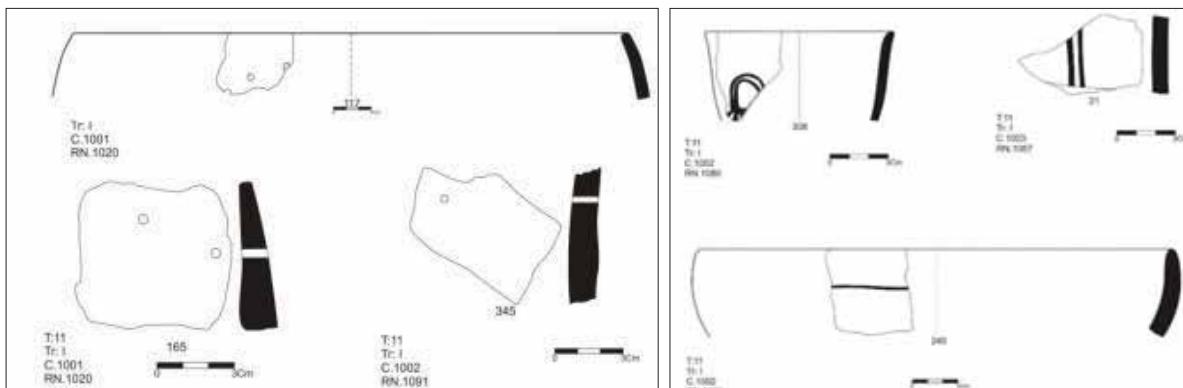
طرح ۱۰: دربوش های منقوش کنده.

طرح ۹: کف ظروف همراه با نقش کنده.



طرح ۱۲: فرم کف های مقعر.

طرح ۱۱: فرم کف های تخت.



طرح ۱۴: نمونه سفال های منقوش پانچ و یا سوراخ دار.

طرح ۱۳: نمونه سفال های منقوش رنگی.

تل ۱۱، استقراری از دوره مس سنگی در حوضه آبگیر سد تالوار بیجار، استان کردستان



نقشه ۳: محدوده شرقی پراکنش سنت سفالی دالما.