

سهم معماری ایرانی در پیدایش معماری اسلامی

در قرون اولیه هجری

آقای اکبر تجویدی

چنین شهرت دارد که معماری اسلامی بیشتر عوامل خود را از دست کهن معماری ایران از یک طرف و معماری بیزانس از سوی دیگر الهام گرفته است. از هنگامیکه سرزمینهای قلمرو امپراطوری ساسانی و بخش بزرگی از امپراطوری بیزانس تصرف مسلمانان درآمد همه تجریمات و آگاهیهای فن این دو تمدن کهن در اختیار و در خدمت آئین نو قرار گرفت و گرچه چنانچه میندایم خانه بنامه اکرم (ص) در مدینه که از برای ملاحظاتی اولین مسجد نیز بنام میآید بنای ساده بود که از چند ستون چوبی و یک طاق مرکب از شاخه‌های درختان واندودی از گل ساخته شده بود چنین بنای ساده‌ای نمیتوانست از نظر معماری چیز تازه‌ای بزمزمینهایی که بعدها قلمرو دین اسلام گشت بیاموزد.

در آغاز دو شیوه معماری تقریباً مشابه از هم در قلمرو کشورهای اسلامی ظهور رسید: در بخش غربی شیوه‌ای که از هنر بیزانس متأثر بود و تمام سنگهای دیرینه آنرا از نقشه (Plan) و طریقه طاق‌سازی و بکاربردن موزائیک بکار می‌برد و در بخش شرقی سبکی که آن نیز به هم خود از همه روشهای معماری کهن ایرانی از دیرینه‌ترین ایام گرفته تا دیوارهای اشکانی و ساسانی بهره‌گیری میکرد.

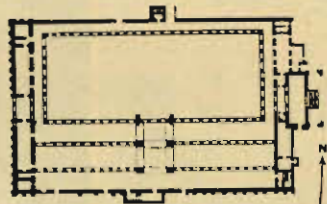
در اولین آثار معماری اسلامی تنها آنچه این دو شیوه را یکدیگر مربوط میسازد و میان پارهای از بناهای این دوران شایع ایجاد میکند طرح کلی آنهاست که عبارتست از ایجاد

رواقها و شبستانهایی گرداگرد یک حیاط مرکزی بوجهی که بخش ساختمانهای سنت قبه عمیق‌تر باشد. مقایسه دو مسجد دمشق و قبه متعلق به هر یک از این دو شیوه یعنی جامع دمشق و تاریخانه دامغان که اولی از قرن اول هجری و دومی از قرن سوم است این نکته را نااندازدای روشن میسازد. مسجد جامع دمشق که بسیاری از بناهای شیوه غربی مساجد اسلامی را بنیاد گذاشت همانگونه که میندایم از تغییر شکل یک «بازیلک» مسیحی که آن خود نیز بروی باقیبندهای یک معبد بنا شده بود پدیدگشت. در این مسجد قوسها کلاً نیمدایره و بشو رومی است و طرز قرار گرفتن آنها نوعی است که در هرست معموزات دیواری است که این قوسها در جلوی آنها ساخته شده‌اند. روی این قوسها پام مسلح بکار رفته است. مصالح اساسی این بنا هماننانکه از ادوار گذشته درسوره معمول بوده از سنگ است و بالاخره در مورد تزئینات این مسجد از همان شیوه موزائیک‌سازی غرب استفاده شده است. شکل‌های شماره (۱) و (۲).

در مورد ساختمان مسجد تاریخانه دامغان همه عوامل دنیاییست معماری ایرانی است. قوسهای بکار رفته در این بنا بشکل تخم‌مرغی است که همان شیوه باستانی ایرانی است و نمونه‌های آنرا از کاخ اشکانی آشور گرفته تا کاخهای ساسانی قزوین آباد و سرپوشان و طاق کتری می‌بینیم. بعکس آنچه در مساجد شیوه غربی و از جمله در جامع دمشق مشاهده شد قوسهای رواقهای

۱- نقشه جامع دمشق. دهلریها باروفاها گرداگرد حیاط مرکزی بنا شده است. قوسها بمنوارات دیوارهاییکه در سنت آنها واقع است ساخته شده است. درست قبه بنا دارای صن بستانی است.

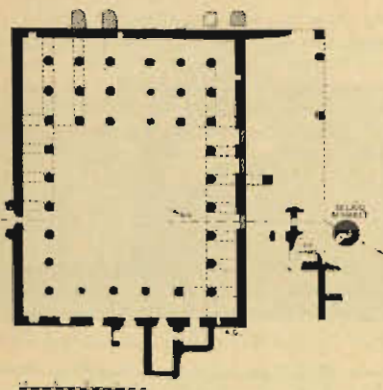
۲- بخشی از نمای حیاط جامع دمشق. شکل قوسهای رواقها رومی و بر بنیاد نیمدایره ساخته شده است. مصالح اصلی ساختمان از سنگ تشکیل شده است.



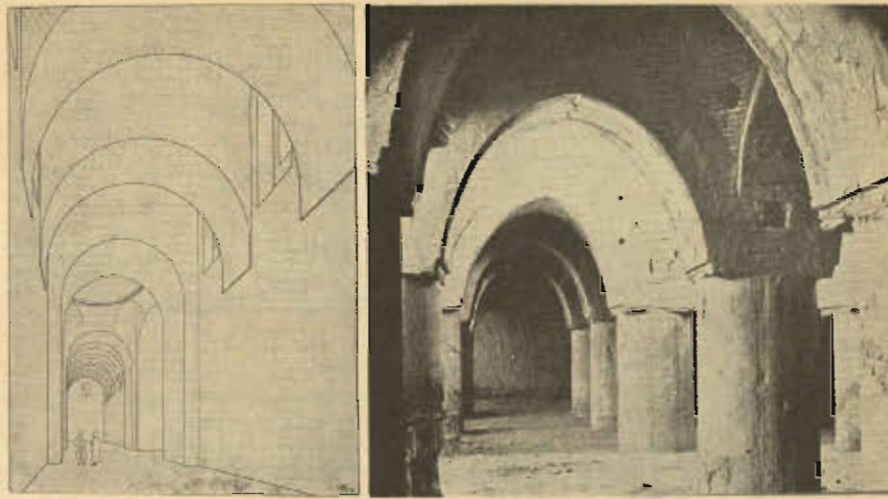
تاریخانه دامغان بر دیوار است حتی آنها عبود است و این همان روشی است که در بسیاری بناهای باستانی ایرانی از جمله در بنای ایوان کرخه که احتمالاً در دوران اشکانیان ساخته شده بکار رفته است. روی قوسهای مسجد تاریخانه طاقهای گنبدی‌رادی شکل بهمان شیوه باستانی ایران ساخته شده است. مصالح اصلی این بنا هماننانکه از دیوارهای در بیشتر آثار معماری ایرانی دیده میشود آجر برای بخش‌های حامل (ستونها و قوسها) و خشت برای پر کردن فضاها میباشد و بالاخره زینت اصلی این مسجد بنا بر سنت معماری اشکانی و ساسانی همان گچ‌بری بوده است. مقایسه این مسجد با باقیبندهای یک بنای ساسانی که در همان منطقه قرار دارد بخوبی ادامه سنت معماری ایرانی را از آغاز گسترش اسلام در ایران بخوبی نمایان میسازد.

طریقه بکاربردن آجر برای ساختن ستونها در هرست ساسانی و مسجد تاریخانه دامغان یکی است و آن عبارتست از ردیف آجرهایی که بصورت عبودی روی یک ردیف آجر افقی قرار داده شده است. تناسب ستونها و قطر آنها در هر دو بنا تقریباً یک اندازه است در پارهای دیوارهای این بنای عصر اسلامی آثاری از طاق‌نما که یکی از مشخصات معماری اشکانی و ساسانی است نیز به چشم میخورد. شکل‌های شماره (۳) و (۴) و (۵).

رو به رفته معماری ایرانی پس از گسترش اسلام در کشور



۳- نقشه تاریخانه دامغان. قوسها که در طرح بصورت تقطیج نمایانده شده است بر دیوارهای پشت آنها عبود ساخته شده و دیواره سنت معماری ایرانی است که نحوه آنرا در دیوارهای بنای ایوان کرخه بارزترانیم.

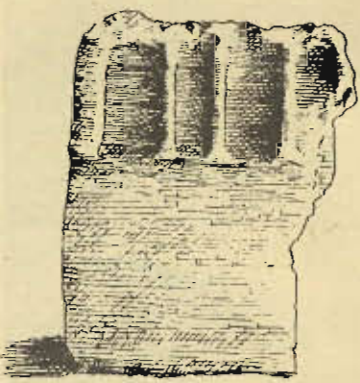


۴ - بخشی از طاقهای بنای تاریخی خانه دامغان. شکل قوسها بسیار کشیده از ارفوهای معروف به رومی است و از هر جهت دنیای شیوه طاقسازی ایرانی است. از زمانهای باستانی ماحن انگیزه طاقها و قوسهای تخریبی شکل در معماری ایرانی رایج بوده است. در تالار بنای معروف به ایوان کرخه. قوسها بر دو دیوار پهلوئی تنبند بنا شده است. فاصله میان این قوسها در بالا بوسیله طاقهای هلالی در جهت تنبند بر آنها بر تنده و بنای ترتیب بجای طاق گنبدی برای برابری در عرض طاقهای گنبدی برای عرضی توأم باقی مانده است. در فاصله بین هر دو طاق که وزی را تحمل نمایند برای بقیه پنجره و در یافت روشنائی استفاده کرده اند. در صورتیکه ایجاد پنجره در طاق گنبدی برای برابری استحکام بنا را بکنی زمین میرسد. دیوارها در کتاب هر باستانی ایران با دلالل بیشتر استوار ساخته که بسیاری از بناهای اروپا از جمله کسانیا «سن فیلیپ» با الهام گیری از این اثر ایرانی ساخته شده است.

ماستهای بدین معماری ایرانی را دنبال کرد و از همان آغاز مبنای بسیار متعلق و پیوسته ای را برای انتشار در بخش بزرگی از کشورهای اسلامی بنیاد گذاشت. در باقیسایدهای بخشی از دیوار یک مسجد که دریم شکل شماره (۹) بجای مانده و احتمالاً از آغاز قرن اول هجری است همین طاقها دیده میشود و ستونهای کوچک چینی به بدیوار که این طاقها را از هم متمایز میسازد همانند که در طاق کسری بکار رفته و بعدها نمونه آنرا خلقای عباسی در ساختن دروازه بغداد بکار برده اند. و این تأثیر هنر ایرانی که باقی شده تنها نمونه ای نیست که از عوامل ایرانی در آثار ساخته شده توسط امرای عرب بجای مانده باشد بلکه از همان آغاز خلقای اموی و سپس عباسی در آئینه خود بسیاری از شیوههای خاص معماری ایرانی را بکار بردند. بویژه این امر در بناهای



۳ - باقیمانده دیوار مسجد حضرت رسول (ص) در مدینه. طاق نماهایی که بر دیوار بکار رفته همانند که در ایوان مدائن مشاهده میشود.



وسیع امپراطوری اسلامی ساخته شدند و دست هنرمندان ایران و با الهام گیری از سنتهای کهن هنر ایران انجام میگرفت. از همه بیشتر وجود ایوان کسری در این سرزمینها درس خوبی برای معماران اسلامی بشمار میرفت و بهترین نمونه هنر ساختمانی بود که جلو دیدگان آنان قرار داده شده بود. بگاهی به شکلهای شماره (۷) و (۸) و (۹) و مقایسه آنها با هر یک فرآوری به روشن شدن مطلب مینماید. شکل شماره (۷) بخشی از کاخ اشکانی است که در آشور بجای مانده. همانگونه که ملاحظه میشود قوس ایوان مرکزی بسیار بلندتر و کشیده تر از قوس رومی که بنمایند است بنا شده. وجود طاق نماها و ستونهای زینتی فقط به منظور زیباساختن نما و سبکتر جلوه دادن بیکر عظیم دیوار است و این همان روشی است که بعدها در ساختن دیوارهای باشکوه ایوان کسری با هر چهار



۷ - دیواره سازی شده ایوان غربی کاخ اشکانی آشور.

۸ - ایوان کسری در مدائن. تمام ستونهای بدین معماری ایرانی از طاق سازی و ستونهای پیوسته بدیوار و طاق نما سازی در این اثر بکار برده شده و در دورههای بعد بورد تقلید قرار گرفته شده است.

سنت باستانی معماری ایرانی سرتیق قرار گرفته و سپس در دوره‌های اسلامی موره تقلید واقع شده است. در شکل شماره (۹) که بخشی از دیوار دروازه بغداد در وقت استیسم که همه روشهای معماری ساسانی چهار نظر ساختمانی و فی و چهار نظر زیباشناسی رعایت شده. در بخش بالای دیوار طاق نماها و ستونهای چسبیده به دیوار که آنها را از هم جدا میسازد از هر جهت همانند که در کاخ اشکانی آشور و در ایوان کسری بکار رفته بود. قوسها جناقی است و بدینا که در واقع مطلقاً مطلقاً و سردرهای تخریفی شکل است ولی در عین حال باید در نظر داشت که پیش از پیدایش اسلام هم در ایران زمین اینگونه قوسها در بناها بکار میرفته چنانکه در بقایای مانده‌های یک بنای کوچک زردبان کاخ معروف بی‌نایور و در قلعه‌ای که در همان سامان از ساسانیان بجای مانده هنوز هم طاقها و مهلالهای جناقی شکل به چشم میخورد.

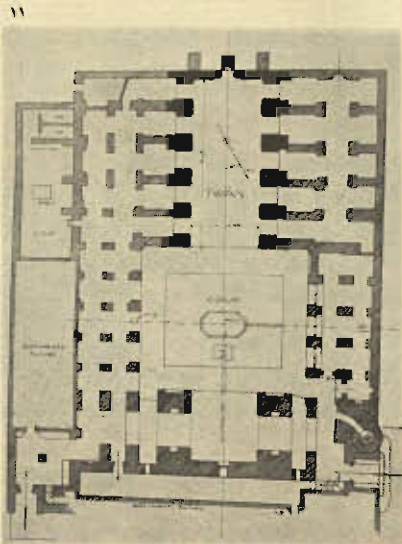
همانگونه که یاد شد تأثیر معماری ایرانی در دوره‌های اسلامی از همه جا روشن تر در بناهایی که بهنگام انتقال مرکز خلافت به سمرقند در آن سرزمین ساخته شده مشهود است. یکی از معروفترین و عظیمترین بناهایی که از آن روزگار یعنی اوایل قرن دوم هجری و احتمالاً از زمان متوکل بغداد مانده ساختمانی است که بنام جوسق الحاقانی شناخته شده. همانگونه که میدانیم کلمه جوسق معرب کوشک فارسی است و این کاخ یعنی کوشک خاقانی باید افتخار ششمی خلیفه عباسی بوده باشد. مهمترین بخش این بنا آنچنانکه در کاخهای باستانی ایرانیان معمول بوده از سه ایوان کار هم تشکیل میگردد بوجهی که ایوان میانی بزرگتر از دو ایوان پهلوئی ساخته شده باشد. ساختن اینگونه بنا از هر جهت یک ساشه ایرانی دارد. در بخش از ساختمانی که در ناحیه پارسوا من (که شامل بخش مسجد سلیمان امروزی نیز میباشد) بجای مانده و آنرا به آغاز دوران هخامنشیان نسبت میدهند نظیر همین ایوانهای سه گانه دیده میشود. همچنین در بردنسانده که در شمال شرقی همان محل قرار دارد باز همین نقشه بکار برده شده است. از نظر ساختمانی شیوه‌ای که در بنا کوشک خاقانی بکار رفته و بیرونه طریقی که در ساختن ایوانهای آن رعایت شده درست همانند که در ایوان میانی مشاهده میشود جز آنکه در بنا کوشک خاقانی تخریفی شکل ساسانی کمی زاویه‌دارتر ساخته شده است. شکل شماره (۱۰).

اگر در آستان گسترش اسلام در عرصه‌های ساختمانی کشورهای غربی و شرقی اسلامی تفاوتی وجود داشت و همانگونه که سرزمینهای شرقی از سنتهای ایرانی الهام میگرفتند بخش‌های غربی از معماری بیزانس متأثر بود ولی هر چه زمان جلوتر رفت تأثیر معماری ایرانی در همه قسمت‌های تحت نفوذ اسلام زیادتر شد و کم‌کم از نفوذ معماری بیزانس



۹- بخشی از بقایای معماری دروازه بغداد در وقت استیسم در آن ایوان کسری از ایوان بدانی الهام‌گیری شده است و احتمالاً معمار آن ایرانی بوده است.

۱۰- دو تصویر از بناهای ایوانهای کوشک خاقانی در سمرقند. در باقی‌مانده این ساختمان دارد همانند که در ایوان یک بنای ساسانی باید میگردید.



۱۱- بخشی از بناهای حیاط مسجد جامع نائین. ۱۲- نقشه مسجد جامع نائین. قسمت‌هایی که سیاه نشان داده شده ایران قدیمی است و دیگر بخشها در دوره‌های بعد به آن افزوده شده است.

گامته شد بطوریکه چیزی نگذشت که سنت‌های معماری ایرانی همچون دیگر مظاهر فرهنگی کشور ما ارشاداً آفریقا تا نواحی مرکزی آن گرفتار از اسپانیا تا ایالات آمریکا و غرب تا هندوستان و چین و آسیای مرکزی در جهت مشرق گسترش یافت و نه تنها معماری اسلامی بلکه معماری رسمی مسیحیت را نیز در بیشتر سرزمین‌های اروپا تحت تأثیر خود قرار داد.

اکنون بپیمانه در داخل ایران معماری در آغاز دوره‌های اسلامی چه تحولاتی پیدا کرده است. یکی از بناهایی که از قرن چهارم هجری بجای مانده و مطالعه آن در این زمینه رهنمون ما می‌باشد مسجد جامع نائین است. طرح کلی این بنا و طریقه ساختمان اجزاء آن تقریباً همانند است که در تاریخانه دامغان ملاحظه نمودیم جز آنکه در اینجا ستونها کشیدگی بیشتری پیدا میکنند و قوسها کمی شکسته‌تر میشوند و اندک اندک قوسهای جناقی مخصوصی را که در معماری اسلامی ایران ویژه سده‌های از آنجمله باید بناهای زیبای «تاتا» (Thatta) و بناهای باشکوه اسلامی آفاقولی را نام برد پایه میکنند. شکل شماره (۱۱).

همانگونه که گفته شد در مساجد دورانهای اولیه هجری در ایران فقط طرح اصلی است که با مساجد ساخته شده در دیگر کشورهای اسلامی مشابهت دارد. این امر در بخش‌های بسیار شرقی دنیا اسلام نیز در آن روزگار رواج داشته است چنانکه حفاریهای «بانپوره» (Banbhore) در پاکستان نیز اساس مسجد باشکوه را از قرن دوم هجری روشن ساخته که طرح کلی آن همانند است که در مورد دیگر مساجد اسلامی مطالعه نمودیم. البته در این مسجد از بناهای ملاحظاتی نفوذ هنر محلی از جمله بکاربردن سنگ در برخی بنا و دیوارهای آن کمبافت شگفت‌انگیزی بوجود آمده است بخوبی مشهود است.

همچنین باید یادآوری کنیم که بسوازیات مساجد هجری از آنها سخن داشتیم یک نوع مسجد دیگری که بنای اصلی آن فقط یک طاق ساسانی است نیز در ایران متداول بوده که نمونه بسیار بدیع آنرا در مسجد جامع نائین مشاهده میکنیم. البته در حال حاضر این مسجد هیئت اولیه خود را از دست داده است ولی با مطالعه کهن‌ترین بخش آن که دارای محرابی با کتیبه‌های حاوی تاریخ ۳۳۳ هجری است ملاحظه میکنیم که در آغاز این مسجد فقط یک ایوان طرح ساسانی بوده است و این همان طریقه‌ای است که در بیشتر بناهای متعلق به مردم (Civil) خطه فارس مرسوم است. البته طاق گنبدی این ایوان همچنانکه در پیش‌گفتیم به نسبت بناهای مشابه زمان ساسانی کمی زاویه‌دارتر ساخته شده و قوس آن جناقی است. از سمت جلو ایوان کاملاً رو بسوی بیرون باز است و در بخش مقابل آن درست عقب بسته است و دارای دیواری است که محراب موره بهشت در آن

تاریخی کتاب و کتابخانه در ایران

(۴)

رکن الدین همایونفرخ

مدیرعامل کتابخانه‌های عمومی شهر تهران

خط فارسی

در باره چگونگی خط فارسی در کهن‌ترین مأخذی که از آن بحث می‌کند «الفهرست» است. ابن الندیم ضمن معرفی خطوطی که قرآن کریم را بدان می‌نوشتند از خط فارسی در پی یاد میکند و از نظر اینکه گفته او برای ما سند و مدرک است ترجمه عین نوشته او را می‌آوریم و سپس نظر خود را اعلام می‌داریم.

«خطوطی که صاحب‌ها بدان می‌نوشتند: مکی، مدین، الشوی، بصری، مشرق، نجارید، سلواطی، مصنوع، حائل، راصف، سجلی، اصفهانی، فبرآموز که ایرانیان آنرا استخراج کرده و بدان خوانند».

نخست باید توجه داشت خطوطی را که ابن‌الدیم از آنها نام می‌برد خطوطی است که در زمان او رایج بوده است. خطوطی که در آغاز اسلام و نزول قرآن وجود داشته است، بطوریکه خواهیم گفت، هنگامیکه اسلام اعلام شد، عرب خط نداشت و خطی که قرآن بدان ثبت می‌گردید خط مکی بود.

طی قرن اول هجری بهرور خطوطی در قلمرو حکومت اسلامی پدید آمدند که ابن‌الدیم از آنها یاد می‌کند. عربها در آغاز زبان خودشان را با خطوطی خطی و سریانی می‌نوشتند، و بهترین سند این مدعا سنگ نوشته گور افری‌القیس شاعر شهر عرب در اشلهار است «واقع در حیره» که در سال ۳۲۸ میلادی تحریر و نقل شده است. همین سنگ نشان می‌دهد که عربها خط کوفی را بعدها از آن استخراج کرده‌اند.

ابن‌الدیم می‌نویسد: واضعین خط عربی سه نفر بودند: بنامهای برامین سرده - اسلمین سرده - عامرین جنده از مردم شهر انبار».

ابن‌الدیم این اطلاع خود را از گفت ابن عباس نقل کرده و اضافه می‌کند: «این سه تن هر یک در تکمیل خط عربی کوشیده‌اند بدین ترتیب:

برامین سرده صورت و شکل حروف را ساخت، اسلمین سرده فصل و وصل حروف را وضع کرد و عامرین جنده نقطه‌های آنرا بنیاد نهاد» هر او می‌نویسد: «نخستین خط عربی خط مکی است، پس از آن خط مدنی و بعد خط بصری و سپس خط کوفی، اما مکی و مدنی در الف‌های کمی تمایز، بطرف راست و بالای انگشتان و در شکل آن کمی خواصی دارد. نخستین کسی که در مدار اسلام قرآن نوشت و در خوبی خط شهرت داشت خالد بن ابوهیاج بود. بعدها ابولاسود دولی نقطه‌گذاری آنرا تکمیل کرد، بشرط عبدالملک که در حیره بود، نخستین کسی است که خط را بمنکه آورد و در آنجا

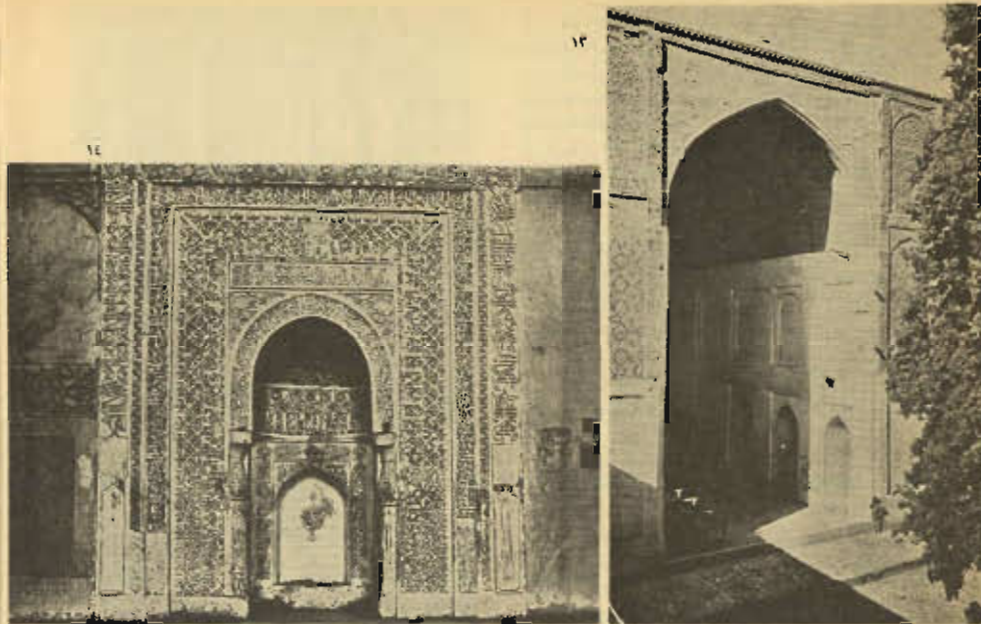
۱- الفهرست ص ۱۱۱

۲- درباره خط مکی سخن خواهیم گفت.

۳- شهری بوده است نزدیک بغداد. الفقه‌های در سطح الاجیر

نیز همین نظرا تأیید می‌کند.

۴- برگشته سال ۶۹ هـ.



۱۳- ایوان اصلی مسجد جامع تبریز. همانگونه که مشاهده می‌شود نقشه و ساختمان اصلی این مسجد بر بنیاد یک ایوان طرح سامانی گماشته شده است. ۱۴- محراب مسجد جامع تبریز که کتیبه‌های گوناگون از جمله کتیبه بالاربع ۳۶۴ را در بر دارد.

بست آوردند. شکل‌های شماره (۱۲) و (۱۳) و (۱۴). از قرن چهارم هجری بعد طرح پاره‌ای از مساجد ایرانی که باینگر مساجدیکه دارای طرح ابتدائی بودند شباهت داشت نیز قیافه خود را عوش کرد و پابندیدار شدن گنبدهای بزرگ که بعدها همان ایوانهای شیوه آنکائی و سامانی در جلو آنها ساخته شد طرح مسجد چهار ایوانی خاص ایرانی بنیاد گذاشته شد. از این تاریخ بعد برنامه ساختن مسجد تقریباً در تمام قلمرو آئین اسلام رنگ ایرانی بیشتری بخود گرفت و سرچشمه الهام‌بخشی برای معماران این کشورها بشمار رفت.

تعمیر شده است. همچنین در آغاز این ایوان از جانب درون در محراب و مازای پنج طاق بنا بوده است که ساختمانهای بعدی آنها را کمی تغییر داده است. مطالعه این مسجد روشن می‌سازد که ایرانیان با قبول دین اسلام یکباره سنت‌های عربی خود را کنار نگذاشتند و در مورد ساختن بناهای مذهبی همان شیوه‌های پارتی‌ها را با اعتقادات جدید هماهنگ نمودند و از آنها برای ایجاد آثار باشکوه دنیای اسلامی بهره‌گیری نمودند و از این راه با وارد ساختن تجربیاتی که از یک تمدن کهن سرچشمه میگرفت در آئین جدید مهم بزرگی در ایجاد معماری اسلامی

شده و خوار و سوابد و میان غم امتیاز از اهل انوار و نور و روشنایی
 ماوراء القوس و سحاب و آن بوی که در کوه و کوه و کوه و کوه و کوه
 بود و من نورش حتی تا اهل ان سستی
 بیست و چهارم

لا اله الا الله
 محمدنا از دهم
 جزو خطین است اما که در این کتاب مذکور است که در این کتاب
 مذکور است که در این کتاب مذکور است که در این کتاب مذکور است
 که در این کتاب مذکور است که در این کتاب مذکور است که در این کتاب
 مذکور است که در این کتاب مذکور است که در این کتاب مذکور است

این خط شریف ایران است و نقل شده از
 و نسی جبرائیلی در احادیث و روایات
 این خط بنام شریف است که در این کتاب مذکور است
 مبره سپهر نامه در دفتر لوی سپهر نامه
 ماضی در این خط شریف که در این کتاب مذکور است

یا یحییٰ انک علی کل شیء قدیر
 لیکن کل شیء محبط بالجماد الحامد
 نیت المساجات
 و هو المعذوق بالاهلیات
 علیه العبد الذلیل المذنب المذنب المذنب المذنب
 عبدالحی بن محمد البیضاوی فی التفسیر المصنوع
 سؤال ختم بیا بیا بالافغان سنه ثانیة

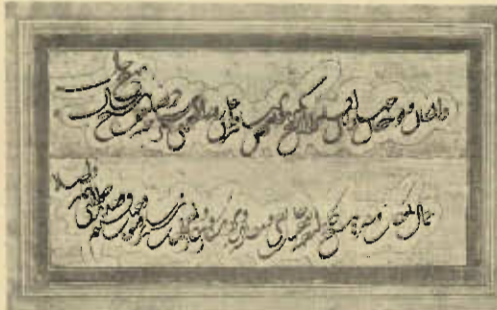
کتاب الترخ المخطافی
 منتهی المولانا الفیاض الفیاض
 المصحف افضل المناظر المصنوع
 دار الفکر لادب الفیاض
 دار الفکر لادب الفیاض

۷- فرهنگ اکرام و ستان القوام تألیف محمد بن حسین بن حسن الرضوی
 اواخر قرن ششم دربارہ معجزات و فضائل معصومان و امامان
 اثنی عشری
 ۸- از ذخیره عوارضهای

بنظر نویسنده خط پیرآموز پایه و اساس خط تعلیقات
 و کهن ترین (در حال حاضر) نمونه‌ای که از آن در دست است
 قباله زمینی است که در کولون خاورشاس آرا متعلق به
 چهارصد هجری میدان لیکن گروهی دیگر معتقدند که قدمت
 آن برآب بیشتر است.
 از خطوط تعلیق متعلق به اول قرن ششم و هفتم نمونه‌های
 متعددی در دست است و با توجه با آنها میتوان سیر تکامل
 و تطور خط تعلیق را دریافت. در پایان این مقال چند نمونه
 از خط کهن فارسی را بنظر خوانندگان ارجند میرسانیم.
 آشنائی این مقاله ایرانی یا خط پیرآموز اساس و پایه
 وضع خط نسخ - ریحان - ثلث - رقاع و سببه او گردید و
 اینکه امروز شباهت تام و کاملی در میان خط نسخ و تعلیق
 می‌بینیم بدین مناسبت است که این مقاله خط عربی نسخ و ثلث
 و ریحان را تابع شکل و حرکات و هوای خط پیرآموز قرار داد.
 ایرانیها از همان قرن اول هجری برای تسهیل و رواج
 خط پیرآموز بنوشتن قرآنها با آن خط پرداختند تا عربها
 نتوانند آن خط را هم چون از عرب بده خط زندقه بنویسند
 و بنامند.

خط امضاهای شیوه دیگر از خط پیرآموز بوده است
 و چون امضاهای در او ان حکومت عرب در ایران مرکزیت
 داشت بنام خط امضاهای نامیده و خواننده شد.
 در خطوط تعلیق قرون اول اسلامی کاملاً حرکات
 و گره‌های حروف شباهت به خط پهلوی داشته است و این
 شباهت را در خطوط کتبه‌های قابوس نامه و ذخیره خوارزمشاهی
 کاملاً می‌بینیم. همچنین خط نسخ عربی در قرون اول اسلامی
 کاملاً شباهت به خط تعلیق دارد و برای نمونه چند اثر از این
 خطوط را در اینجا گزاف می‌کنیم.
 با نظر و دید تحقیقی بهیچوجه نمیتوان پذیرفت که خط
 فارسی دری پیرآموز مأخوذ از خط کوفی بوده است و این
 باک اشتباه رایج در اثر عدم اطلاع و یا تعصب متعصبان بوده
 است و پس چنانکه خواهیم دید خط پیرآموز فارسی بعدها
 وسیله هنرمندان ایرانی راه تکامل و جمال را در سرحد اعجاز
 پیمود و در زمره یکی از برجسته‌ترین هنرهای زیبای ایران
 درآمد. در قرون هفتم و هشتم هم این خط وسیله خوشنویسان
 ناموری از جمله: تاج‌الدین افغانی - عبدالحق اشراقی -
 یحیی کرمانی - شاه محمود دیشابوری - خواجه عبدالشاه مرواریدی -

خواجه اختیارالدین منشی - نجم‌الدین مسعود ماوه‌ای
 مراحل زیبایی و کمال را طی کرد.
 میرعلی تبریزی در اوائل قرن هشتم با تالیف نسخ و تعلیق
 پایه و اساس خط تسلیق را گذاشت و سپس اظهار تبریزی و
 جعفر تبریزی (معروف با بیاضغری) و سلطانعلی مشهدی -
 محمد نور - سلطانمحمد خندان - میرعلی هروی - میرعلی
 تبریزی (تاجر) - میرعباد قزوینی - علی‌رضای عباسی آرا
 در زیبایی بجائی رسانیدند که موجب اعجاب و شگفتی بینندگان
 شد.
 پس از میرعباد و علی‌رضای عباسی خوشنویسان خط
 تسلیق بر پاهای که استادان خط نهاده بودند بسیارند و اگر
 بخوایم بذکر نامشان بپردازیم از جمله این مقال بیرون
 است.
 برای آنکه چگونگی تحول و تطور و تکامل خط پیرآموز
 را بخط فارسی امروز دریابیم بجات به نمونه‌های از خطوط
 نویسندگان ایرانی که تاریخ تحریر آنها از قرن چهارم هجری
 به بعد است و در اینجا ارائه میشود توجه کنیم. لازم بیاید آوری
 است که بحث ما درباره خط فارسی است و آنچه مورد نظر



۱۲

۱۳

است خطی است که ایرانیان بدان می‌نوشتند نه مطالب آن .
 کهن‌ترین خطی که از خطاطان ایرانی در دسترس نویسنده
 قرار گرفته نسخ‌دست از کتاب صفات النبیغه تصنیف دانشمند
 عالی‌قام شیخ صدوق (این بابویه) که آنرا سال ۳۶۰ هـ .
 تألیف کرده و نصر بن عبدالله قزوینی آنرا سال ۳۹۱ نوشته است
 (عکس شماره ۱) این خط باشیوه تزیینی نگاشته شده و نموداری
 از خط پیرآموز است و از مشخصات آن اینکه حروف را
 مجزی نوشته و سپس بایک خط نازک آنها را به یکدیگر متصل
 ساخته‌اند . عکس دوم نسخه اول کتاب‌الابیدین حقایق الأدویه
 تألیف ابومحمود هروی بخط اسدی طوسی شاعر است که بسال
 ۴۴۷ هـ . کتابت کرده است در مقایسه نمونه یک با نمونه دو
 و توجه بشیوه خط آن و چگونگی تحول و تکامل خطی را که
 نصر بن عبدالله قزوینی در سال ۳۹۱ نوشته است علی‌مدت ۵۹
 سال درمی‌یابیم عنوان عکس شماره ۲ خط تغییر یافته پیرآموز
 است و متن خط تعلیق ابتدائی است که همان تکامل یافته
 پیرآموز باشد . عکس شماره ۳ از کتاب ترجمان‌البلاغه تألیف
 محمد بن عمر رادویانی است که بسال ۵۰۷ هـ . بقلم ابوالهیجا
 دیلم‌ساز شاعر نوشته شده است و فاصله تحریر آن با کتاب‌الابیدیه
 ۶۰ سال می‌شود و تحول خط را طی مدت شصت سال نموداری
 مبین است . بخصوص سر آغاز کتاب جمله «بنا یزد بخشایند»

بخشایشگر» که در هر دو یک شیوه و روش و قلم است خط
 متن ترجمان‌البلاغه چگونگی پیدایش خط تعلیق نخستین را
 نشان میدهد .
 خط تعلیق زینتی که بعدها وسیله تاج‌الدین
 بیورث خط هنری درآمد و از آن شکسته استخراج گردید
 مأخوذ از خط تعلیقی است که در قرن‌های پنجم و ششم رایج
 بوده است .
 عکس شماره ۴ صفحه‌دست از کتاب جامع‌العلوم
 (جامع‌العلوم ۱) تألیف امام فخرالدین محمد بن عمر الزاری
 متوفی ۶۰۶ هجری که آنرا نام سلطان علاءالدین تگن تألیف
 کرد . و تاریخ تحریر کتاب ۶۱۱ هـ . است . این نمونه نشان
 میدهد که با گذشت ۱۰۴ سال از زمان تحریر ترجمان‌البلاغه
 در شیوه و قلم خط فارسی چه تحولی بوجود آمده . عکس
 شماره ۵ که نسخه‌دست از دیوان ابوری که بسال ۶۸۰ تحریر
 یافته و هابویه شماره ۴ (۹۷) سال فاصله زمانی دارد نشان
 دهنده تکامل و گرایش خط بطرف شیوه تعلیق کامل است .
 خط تعلیق ایرانی شایسته کامل به خط نسخ دارد و چنانکه
 قبلا یادآور شدیم خط نسخ نیز ساخته و پرداخته این مقاله
 ایرانی بوده است و مستخرج از خط پیرآموز و تعلیق شده با خط
 کوفی است .



۱۱

۱۵

۱۶

عکس شماره ۶ صفحه‌دست از کتاب سرالمکتوم تألیف
 فخرزادگی کندر ۶۱۰ هـ . تحریر یافته و نمونه‌دست از شیوه
 تعلیق در اوایل قرن هفتم . همچنین عکس‌های شماره (۷-۸-۹)
 برای اینکه اختلاف خط نسخ را با تعلیق ایرانی دریابیم .
 عکس شماره ۱۱ را باید مورد توجه قرار داد . پیش از اینکه
 تعلیق کامل با تعلیق تزیینی بوجود آید خطی رایج گردید که
 از تعلیق رقاغ و تعلیق ساخته و وضع شده بود مانند عکس
 شماره (۱۰) لیکن این شیوه دیری نایستد .
 در عکس شماره ۱۱ که بقلم عبدالحمید بن سبزواری است
 سه‌گونه خط تحریر یافته است . در قسمت بالای قطعه خط نسخ
 است و تعلیق و سه‌سطر باین قطعه خط تزیین است (خط
 تزیین سه‌دانگه رو و سه‌دانگه سبطی است) . عکس شماره ۱۲
 نمونه‌دست از خطوط رقاغ و نث و نسخ بخط خطاط معروف
 مقصود تبریزی عکس شماره ۱۳ خط تعلیق بخط خواجه
 تاج‌الدین واضح خط تعلیق تزیینی است و عکس شماره ۱۴
 خط شکسته است بخط عبدالحمید درویش عکس شماره ۱۵
 خط نستعلیق اثر قلم میرعلی هروی و عکس شماره ۱۶ نستعلیق
 بخط علیرضای عباسی است .
 تحقیق درباره چگونگی خط فارسی در این تاریخچه

از آن رهگذر است که بداییم کتابهای فارسی را پس از حمله
 عرب باجه خطی می‌نوشتند و چگونه باز دیگر دانشمندان
 ایرانی به ثبت و ضبط افکار و آثار خود توفیق یافته‌اند و در نتیجه
 کتابها و کتابخانهها بوجود آمدند .
 تاریخ خط و کاغذ و تجلید - صحافی - تذهیب - شعر
 نقاشی با تاریخ و سرگذشت کتاب در ایران همراه و توأم است
 و بناچار باید از سر تحول و تطور و تکامل این هنرها نیز
 در این تاریخچه سخنی بطور اختصار و اجازت گفت و در فصل
 آینده درباره این هنرها نیز مختصر اشاره‌ای خواهیم کرد .
 ۹- عکس‌های شماره ۱ و ۶ الی ۱۵ از مجموعه نفیس و گرانباه
 آقای فخرالدین میرزا عسکری شادمانی در دست و عکس‌های شماره ۴ و ۵
 از کتابهای متعلق به کتابخانه نویسنده است .
 ۱۰- انسان محترم مینوی دورگه نظیری مشاهده کرده‌اند که
 تاریخ تحریر آن در نسخه کتاب الانبیه قدمت دارد همچنین نسخه
 همان‌التعلیق تألیف ربیع آخرین که سال تحریر آن ۴۷۸ بوده است
 مناقبه نمونه‌عالی از این دو کتاب در دست نویسنده .
 ۱۱- شماره ۷ از کتاب عهد الکرام و بهمان‌انواع تألیف
 محمد بن الحسن بن حسن الزاری و شماره ۸ از کتاب زیج ابیطاهر که بخط
 محمد بن احمد خجندی در سال ۶۷۶ تحریر یافته و شماره ۹ از ذخیره
 خوارزمشاه است که برای کتابخانه محمد بن یحییان این اثر طاهر
 نوشته شده و کتابها متعلق به کتابخانه نفیس آقای فخرالدین میرزا
 است .

علم در خدمت هنر

دکتر جاوید فیوضات
بالشکافه از انتشارات یونسکو

منظور از حفاظت ابنیه تاریخی و آثار هنری چیست و چگونه باید این کار را انجام داد؟ باید نظر گرفت تعداد زیاد ابنیه و آثار هنری و همچنین اختلاف نواحی آنها از لحاظ مواد اولیه و شکل و ایجاد و غیره شاید بتوان باسانی آنها را طبقه‌بندی نمود ولی معمولاً از تنگه نظر حفاظت و نگهداری آنها را به دو دسته منقول و غیرمنقول تقسیم میکنند. اغلب اموال غیرمنقول مانند ساختمانها و معابد و بعضی مجسمه‌ها و غیره مستقیماً در معرض عوامل طبیعی از قبیل باد و باران و گرما و سرما بوده و بعضی دیگر مانند نقاشیها و تابلوهای دیواری و سفال آنها که در معرض تغییرات فاحش جوی نیستند ولی در معرض خشونت بواسطه نفوذ رطوبت یا موجودات خردبینی آسیب پذیرند.

اشیاء منقول بسیار متنوع بوده و شامل تمام یادگارهایی است از گذشته و حال که فعلاً در موزه‌ها و تالارهای نقاشی و کتابخانه‌های عمومی و خصوصی جمع‌آوری شده و نگهداری میشوند.

تاچندی قبل حفاظت و احیای مرمت ابنیه تاریخی و آثار هنری جهان بنسبت اشخاصی سپرده شده بود که غالباً اطلاع کافی از موازین علمی نداشته و از اهمیت مسئولیت خطیری که بعهده داشته و عبارت از نگهداری و حفظ میراث پر ارزش تمدن بشر است بی‌خبر بودند. ولی امروزه تکنیسین‌های علمی (Technician) را برای رسیدگی یا آثار گرانها و مرمت آنها برمیگزینند که بهره کافی از علوم طبیعی (فیزیک و شیمی و بیولوژی) داشته و قدرت کافی در فن خود تخصص داشته‌اند. این افراد غالباً به دانشجوهای بین‌المللی که برای نگهداری اشیاء هنری و تاریخی ایجاد شده‌اند وابسته بوده و اکثر آنها ضمن انجام کارشانان حرفه‌ای میباشند و بطور خلاصه معلومات

و تجارت آنها بعدی است که میتواند مناسبترین روش را در موارد لازم برای مرمت و نگهداری اشیاء مختلف بکار برند.

خوشبختانه در حال حاضر علم و دانش در اختیار هنر و هنرمندان بوده و دانشمندان در هر موردی با منتهای حساسیت با متفکرین هنری و موزیداران همکاری مینمایند.

تعداد زیاد وسایل دقیق علمی و مواد اولیه مصنوعی که در معاینه یا مرمت اشیاء و آثار هنری مورد استفاده روزانه مینباشند بهترین دلیل این مدعاست.

نهییه مواد مصنوعی قدری پیشرفت کرده که بعضی از آنها مانند فیبر و چسب و موادهای محلول و پلاستیکها و مخصوصاً اجسام معروف به نایلون Nylon و پلاستیک ندهتها میتوانند جایگزین اجسام طبیعی باشند بلکه از نظر دارا بودن بعضی خصایص بر مواد طبیعی ابر برتری دارند. از جمله این مواد میتوان موادهای مصنوعی محلول در آب برای مرمت چرم و پاجیهای مخصوص برای استحکام بخشیدن به تابلوهای نقاشی آب رنگ که در حال تورق و از هم پاشیدن میباشد و نظائر آنها که تاچندی قبل غیر قابل علاج بنظر میرسیدند ذکر کرد. همچنین با استفاده از شمشه X با طول موج مناسب میتوان طرح اولیه نقاشیهای قدیمی را مورد مطالعه قرارداد و با بدون از بین بردن ترکیبات اصلی. لایه‌های زیرین نقوش دیسوارای یا فرسکها Fresque را ظاهر ساخت.

بهر حال هنگام پیشرفت دانش، امروزه میتوان خدمات دقیقتری در مورد نگهداری و حفظ اشیاء آسیدیدهای که از حفريات بنسبت می‌آیند انجام داد و مرمت شاعرکارهای هنری را تا مرحله‌ای پیش برد که تکیه‌گاه قدیمی و پوسیده تابلوهای



۱- سوراخهای ایجاد شده را
بوسیله چسب با ماده پلاستیکی
عناسی بریسکد.

نقاشی را بدون اینکه آسیبی بپا بلو برسد یا از زیبایی آن کاسته شود عوض کرد.

بنابر این باید امیدوار بود که روزی بشر بتواند در مورد حفظ اشیاءیکه مستقیماً در معرض تغییرات عوامل جوی بوده و مخصوصاً آلودگیهای هوا باعث خسارت و انهدام آنها میشود گامهای مؤثری بردارد. آلودگی هوا در شهرهای بزرگ و مناطق صنعتی مخصوصاً ترکیبات گوگردی آن که در نتیجه احتراق رغال سنگ یا مواد نفتی در هوا منتشر میشود به آنها از نظر بهداشتی بسیار مضر میباشد بلکه جارات و آسیب‌فراوانی نیز باینه میرساند. اثر هوای آلوده بر اینست ضمن مقاله‌ای تحت عنوان «سنگها هم می‌میرند» در شماره قبلی این مجله بنظر خوانندگان گرامی رسیده است.

برای اینکه گنجینه‌های هنری در جریان عملیات حفاری کستر آسیب بینند اخیراً روش‌های علمی جالب توجهی اتخاذ گردیده است بدین ترتیب که قبل از اقدام بخر بوسیله دستگاه

مخصوصی که شباهت بگوشی پزشکی (Stethoscope) دارد و در اثر تق (Auscultation) میتواند وجود هر نوع حفره یا لقطعی را در زیر خاک مشخص کند محل مناسب و صحیح را برای شروع بکار تعیین کرده و یکمک یک مته (Drill) سوراخی تقط ۱۰ سانتیمتر ایجاد میکنند. سپس وسائل روشنائی و یک دستگاه پریسکوپرا (Periscope) از این مجرا عبور داده و یکمک آن وضع داخلی حفیر را مطالعه کرده و اشیاء درون آنرا مشاهده میکنند (دستگاه مزبور شبیه بریسک‌هایی است که در زیر دریائی‌ها مورد استعمال دارد و بوسیله آن میتوان از داخل زیر دریائی واز زیر آب سطح اقیانوسها را دید). سپس از همین مجرا دوربین عکاسی مناسبی را وارد حفره کرده و عکسهای رنگی از زوایا و جهات مختلف تهیه میکنند (معمولاً بعد از برداشتن هر عکس میدان عمل یا زاویه دید دوربین را ۶۰ درجه تغییر میدهند تا بدین ترتیب پس از یک دور گردش کامل دوربین میتوان ۶ قطعه عکس که نشان‌دهنده تمام جهات باشد

۳ و ۴ - مجسمه‌هایی را که در اثر عوامل جوی آسیب دیده و تروخ به تورخ و ریختن کرده‌اند. یکتک مواد مختلف مانند پارافین عذاب استحکام بخشنده و مانع از پاشیده شدن آنها می‌شوند.



۴

تهیه کرد). با قراردادن عکسها پهلوئی یکدیگر منظره کاملی از اثر نشان و نقوش دیواری و اشیاء درون حفره بخوبی نمایان خواهد شد که با مطالعه آن و وقوف بر کمیت و کیفیت اشیاء درون حفره میتوان قبل از شروع حفاریات میزان مخارج و منافق را با آسانی تخمین و در صورت اقتضا قبلاً شرایط فیزیکی (درجه حرارت و رطوبت نسبی) داخل حفره را یکتک و سائل لازم بپسوزان دلخواه تنظیم کرد و حفاریات را بطوری آغاز نمود که سبب خرابی دیوارها و سقف نشود. با اطلاعاتی که قبلاً از ساختمان داخلی و محل درهای ورودی بدست آمده بطریقی اقدام بحفر تبق نمود که مستقیماً بدالانها و درهای مربوط راه یافت. و اگر از نظر اقتصادی عملیات حفاری مقرون بسرفه نبود. عکسهای فوق‌الذکر بنوع خود اسناد ارزشی بوده و بدون تحمل مخارج گزاف اطلاعات دقیقیتی در اختیار محققین میگذازد.

وسعت ساختمانها و پایه‌هایی که زیر خاک مدفون نبوده و سائهای متناهی بحال خود باها شده و در معرض حوادث جوی و طبیعی قرار گرفته‌اند بکلی با موارد فوق‌الذکر مناسبت نداشته - روش کلی و معمولی آنها تقریباً بشرح زیر می‌آید:

در نتیجه زلزله باران، محیط برای رشد زخم قارچها و خزنها مساعد شده و سرازست شدن و ریختن ملاط بنا، نمای دیوارها از انواع بیجانها و عشتهها پوشیده میشود و نسبتاً زمینهای اطراف نیز بسبب انباشته شدن ابرهای پوشیده گیاهان نفوذپذیر شده و بالنتیجه رطوبت با آسانی به آنها میرسد و به‌عبارت مدنی بقایای بنای رها شده و بریناح نیز از طرف صاحبان ساختمانها و مزارع مجاور که به‌معالج آن چشم دوخته‌اند، بکلی ازهم پاشیده میشود.

درحالی که اگر برای حفاظت این قبیل ساختمانها از کارشناسان و افراد متبحر استفاده شود با وسائلی که امروزه



۳

در اختیار میباشد بخوبی ممکنست با تمام عوامل نامبرده بالا مبارزه کرد و از خرابیهای احتمالی جلوگیری نمود. حتی با استفاده از روشها و تکنیک‌های مخصوصی مانند الکترواسموز (Electro-osmose). امروزه ممکنست با ساختمانهای بزرگ و قدیمی که پایه آنها در زمینهای سست بی‌ریزی شده استحکام بخشید و پایه‌نشین کردن مساوی نظیر سیلیکات کلسیم (Silicate de Calcium) در زیر پایه‌ها تکه‌گاه صخره‌مانندی برای بنا تهیه کرد.

ضمیمه تکنیک مربوط بتنظیم حرارت و رطوبت و تهویه بعدی بتصرف کرده‌است که قادرند اشیاء حساس و فاسدشونده‌ای مانند اسناد و کتب و پارچه و غیره را با اطمینان کامل در انبارها و مخازن موزه‌ها و حتی در زیرزمینها (در هنگام جنگ) حفظ و نگاهداری نمایند.

با توجه به مراتب بالا دلیلی وجود ندارد که بشر نتواند راههای مناسبی برای محافظت اینها بیکه سالیان متناهی

در مقابل حوادث طبیعی ایستادگی کرده و در سنوات اخیر بعزت آسوده شدن هوا یا بعضی عوامل دیگر با سرعت عجیبی رو با سبب حلال‌گذاشته است بیاید.

بهین جهت امروزه موضوع محافظت ابنیه تاریخی و مرمت آنها جنبه بین‌المللی بخود گرفته و علاوه بر فعالیتهای اخته‌اصی کشورها، سازمان جهانی یونسکو UNESCO نیز مراکز مهمی از قبیل مرکز رم Centre de Rome با انستیتوی پادشاهی حفظ آثار هنری در بروکسل Institut Royal du Patrimoine artistique de Bruxelles برای راهمائی موزه‌داران و تربیت کارشناسان حفظ ابنیه تأسیس کرده و با تشکیل کمیته‌ها و مجامع بین‌المللی سعی دارد هماهنگی لازم در میان مائتک ایجاد نماید. شاید بشر نتواند میراث فرهنگی و هنری را که طی هزاران سال باقیمانده است از دستبرد حوادث محفوظ داشته و با وضع مناسب به آیندگان بپسازد.

نگاهی به نقوش سفالی ایران

سیما کویان

ترجمه و تلخیص از کتاب سیلک پروفورگیرشن

سایبان دراز پیش از این، بهنگامی که دنیای انسان غرق در تاریکی بود، ناگهان آفتاب درخشیدن گرفت و معجزه می شد. انسان هنر را آفرید و آنرا بخدمت خویش گرفت تا بدینسان بر فری و نفوذ خود را بر دیگر حیوانات آشکار سازد.

قرون بسیاری گذشت، و در آن میان آفتاب بود و یاز درخشش آفتاب دیگر و غروب دیگر در سرزمین های بسیار، اما هرگز غروب برای آفتاب سرزمین ما نبود. گره فراموشی بر سر هنر ایرانی نمی نشست. جنگها و ستیزها و هجوم اقوام متمدن و وحشی، هربار، زمانی کوتاه چون تکه ابری سیاه از برتو آفتاب آفتاب این تکه از پهنه زمین مانع میشد، اما دیری نمی پایید که این آفتاب درخشان تر از پیش، بر دیندها می نشست و جهانی را درخورد می گرفت.

اینک آفتاب ما کجاست؟ غروب دیر یا آنرا درخورد گرفته است؟ دیگر مانی هنر آفرین نمیتوانیم بود؟ فقر هنر ما در چیست؟ میتوان باور داشت مانی که روزگاری پیش با افتاده ترین وسیله ی زندگی از آن هنر پیراج را پیروز داشت تا بدین پایه با هنر بیگانه باشد؟

امروز بجای سفالهای زیبا، از ظروف پلاستیکی و چینی های بازاری استفاده میکنیم. فرشهای ماشینی و برقی، تقریباً جای قالیه های زیبا و پر نقش و نگار ایرانی را گرفته است. پارچه های ایران با نقوش بی روح تقلید شده از مصنوعات بیگانه بازار راه می یابد و در کلامی خلاصه جست و جویی برای آفرینش نیست و هنر ما در تارهای هولناک تقلیدی کودکان گرفتار آمده است.

کاسها و کوزه ها، ظروف مسی، برنجی، نقره ای و غیره، مینا کاریها، میناتورها، فرشها و دیگر ساخته های ظاهراً ایرانی جز نقشی درهم و تقلیدی ناشایسته از هنر باستانی ما چیز دیگری نیست. و این هنر نیهلجان ما را زنده نگاه نمی دارد بلکه با سرعتی عجیب آنرا پرواز و بیستی میکند.

این اشیاء و بیلهایی هستند برای تهیه کردن کسی جهانگردان غنی و اغلب بی سلیقه، جهانگردان هنری که در ساختن این اشیاء بکار رفته نمیتابند - چون هنری نیست که قابل ستایش باشد - البته آنها از جهان سرعت می آیند و حوصله و دقت و وقتی که جستگر آن ما صرف تهیه این اشیاء کرده اند، توجهشان را جلب میکند و آنها را همچون عنابینی از یک سفر دور با خود پیروز میبرند، اما هر چیز عجیبی، زیباست؟ ...



از نقاشی شروع کنیم: گروهی نقاشی که قصد داشتند «ایرانی» نقاشی کنند، مدتی زن چادرسیاه، سامور و قوری و استکان، آسمان آبی، گنبد و مناره، حمام زنانه، امامزاده و بازار تهران و اسفهان را عرضه کردند و چون با خرمه گیری جمعی از هنرشناسان رویاروی شدند و دانستند که اینها مظهر ایرانی و ایران نمیتواند بود رهاشان را عوض کردند.

چیزهای دیگری باب شد، نقش قالی، دست پریده، سقاخانه، معانویس و خط کوفی، نقش بر سفالهای باستانی، سربازهای تخت جمشید و گل کوتوس و غیره که بجا و بی جا مورد استفاده قرار گرفت.

در این میان هنرمندان ما بدو موضوع توجه نکرده اند، اول اینکه بین تزئین اشیاء و تابلو نقاشی تفاوت بسیار است. دوم آنکه تزئین اشیاء در گذشته قواعد و دلالتی دقیق و حساب شده داشته است و هر نقشی برای شیئی و یا سطحی مخصوص، با در نظر گرفتن چگونگی مورد استفاده قرار گرفتن شیئی یا سطح و ارتباطش با زندگی روزمره مردم بوجود آمده است.

بعضی از نقاشان معاصر ما چون جرقه های زودگذر در مراکز مهم هنری دنیا لحظه ای درخشیدند و هنرشناسان در مورد آنان مطالبی این نوشتند اما هنر جرقه ها کوتاه بود. تردید نیست که جرقه های دیگری پیدا خواهند شد اما این کافی نیست باید شعله رو بود و آفتاب و این نیاز ماست.

سرزمین ما بی شک، در حال حاضر بیش از پیش نیازمند هنری جوان، معاصر و ایرانی است، هنری که واقعا، نه ظاهرا، ایرانی باشد.

چاره چیست؟ چه باید کرد؟ بهتر نیست بجای بدوش کشیدن افتخارات گذشته و شاعر بدانها در جست و جوی چاره های باشیم؟

راهی طولانی در پیش است. ابتدا باید نقش های ایرانی را بشناسیم و عمل پیدایش آنرا بررسی کنیم و سپس دلیل توازن و زیبایی در آنها را دریابیم. اگر وقت کنیم می بینیم هدف نقشی بخاطر نقشی نبوده است بلکه نقشی به خاطر زیبایی و جلوه ای بیشتر شیئی بوده عبارتی دیگر، نقشی کامل کننده فرم، مجموعه نقشی و فرم در خدمت زندگی مادی و معنوی بشر. اگر توفیق یابیم که زیبایی و هنر را در اشیاء مورد استفاده ای مردم زندگی کنیم، نمی آرزو را بی مورد داریم و این وظیفه هنرمندان است که کارهای تزئینی میسر دارند، وقتی خانه ها سرشار از اشیاء زیبا، قابل استفاده، مفید و مناسب احتیاجات زمانی شد و در ساختن آنها ذوق و سلیقه ایرانی، در اصالت کامل، بکار گرفته شد، جای خالی تابلو و مجسمه های زیبا نیز در این خانه ها، بوسیله ای خود مردم حس خواهد شد و هنر ما جنبه فنی و تحمیلی اش را از دست خواهد داد و در شمار ضروریات زندگی مردم در خواهد آمد. و آنوقت میتوانیم امیدوار باشیم که مکتبی بنام هنر معاصر ایران بوجود آمده و ما مقام گذشته خویش را در جهان هنر یافته ایم.

قسمت اعظم جنبش نقاشی و مجسمه سازی قرن بیستم اروپا مدیون آشنائی هنرمندان آن سامان با آثار تمدنهای اولیه است. در اوایل قرن بیستم نمایندگان آشنائی از این آثار دریافته های اروپا ترتیب داده شد. نقاشان و مجسمه سازان جوان پس از تحسین این آثار به موزه ها روی آوردند و گنجینه های هنری تمدن های نخستین را که در موزه ها بنیادش گذاشته شده بود بدقت مورد مطالعه و بررسی قرار دادند، رمز واقعی زیبایی و عظمتشان را دریافتند و با شناخت این رمز هنر ارزنده قرن بیستم را بوجود آوردند.

بهترینست بجای تقلید کورکورانه از آخرین پدیده های هنری، فقط پنجاه سال عقب برگردیم. نیم قرن بازگشت بگذشته در برابر عقب ماندگی واقعی هنری ما که نسبت به ممالک پیشرفته دو قرن و یا بیشتر است مهم نمیتواند بود. جست و جوی خود را از هم آنجا شروع کنیم که نقاشان اروپایی پنجاه سال پیش شروع کرده اند؟

بی شک یکی از غنی ترین گنجینه های تمدن باستانی از آن سرزمین ماست و ساخته ای هنرمندان گذشته ما، پس دریافت عظمت و زیبایی آنها برای ما ساده تر از بیگانگان است و ما میتوانیم یا دریافت های درست خود هر معاصرمان را بر اساس آن بی زری کنیم.

باستان شناسان با تحقیق درباره مفهوم نقش ها و پیدایش آنها نمی آرزو را برای ما هموار کرده اند. کفایت دست دراز کنیم، این بررسی ها را از نقشه های کتابخانه ها بیرون بکشیم، ترجمه کنیم و در اختیار عموم هنرمندان و هنردوستان بگذاریم. نیمه دوم راه عبارت است از یافتن علل زیبایی و جاودانگی این نقوش که آنرا نیز پس از بیان مفهوم نقشی دنبال می کنیم زیرا باید دانست که یک نقشی یا رنگ به تنهایی نه زشت است و نه زیبا بلکه طرز قرار گرفتن نقشی یا رنگ نسبت به نقشی ها و رنگهای دیگر است که زیبایی را بوجود می آورد.

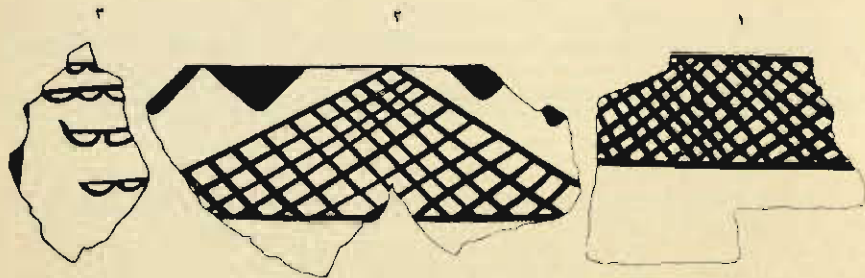
ترتیبات مورد بحث ما در اینجا نقوشیت است بدون برجستگی و یا فرو رفتگی روی سطح سیلک متعلق به هزاره ای چهارم پیش از میلاد است. و ما ابتدا نظریات بر فوسر گیر شین باستان شناس فرانسوی را که حریفان سیلک نوسلای او انجام گرفته در اینجا ذکر می کنیم.

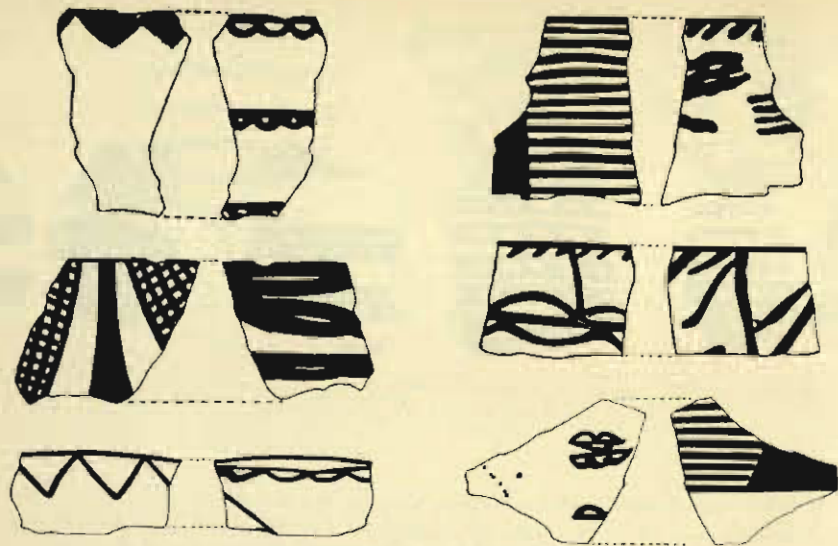
سیلک اول (حدود سال ۴۳۰۰ ق. م)

سفال نخودی با تزئین سیاه

ترتیبات این گروه سیاه مات است و در اواخر این دوره به قهوه ای نزدیک به سیاه متغییل میشود.

این ترتیبات ابتدا بصورت نوارهای افقی هاشوردار (ش ۱)، مثلتهای هاشوردار (ش ۲) و با خطوط راست دنداندار (ش ۳) میباشد. نقشی عمودی بصورت خطوط زیگزاگ موازی (ش ۴) تمایز داده شده است. سپس خطوط موجداریکه با فاصله، دو بند و یا چهار ب چهار قرار گرفته اند دیده میشوند (ش ۵). دو جهت عمودی این خطوط از زیر مثلتهای هاشور زیگزاگ دور دهانه ظرف قرار گرفته شروع میشوند (ش ۶). تکه های سفال شکسته که دارای لکه های سیاه دایره مانند (ش ۷) و با خطوط چنایی هستند (ش ۸) متعلق به همین دوره است. از دوره اول تا سوم بتدریج رنگ سفالها روشن تر میشود و اغلب نقشها هر دو طرف ظرف را می پوشاند (ش ۹).



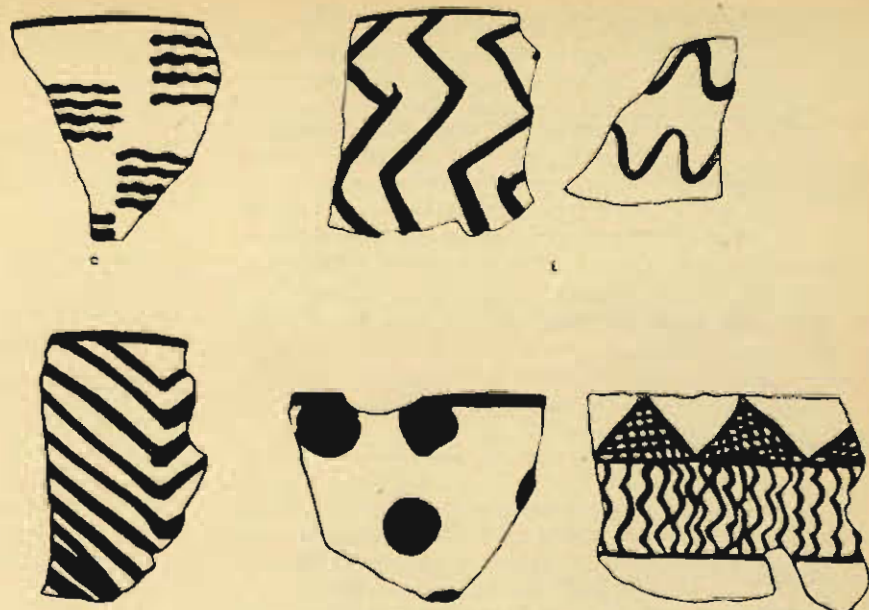


a

و پس مات و بعد تبدیل به خاکستری میشود در دوره اول و دوم پیدا شده . نقوشی که نمائهای آجری رنگ بوسیله آنها ترئین شده اکثرأ همان نقشهای سفال روشن میباشد . فقط نقش نردبانی زیاد مورد استفاده نیست . این نقش در گروه ب خیلی کمتر دیده میشود . نقشهای مثلثی و یا لوزیهای بریده بریده و روپیم قرار گرفته و نوارهای یمن بیشتر مورد توجه است . در این گروه نیز مثل گروه قبل ته کاسها ترئین شده است .

سیلک دوم (حدود سال ۳۸۰۰ ق . م)

در این دوره ترئینات سیاه و کمی برجسته است و گاهی اوقات حالت شیشه‌ای ندارد . نقشها و قتیکه ظروف دارای دهانه کوچک هستند (مثل لیوانها) روی بدنه خارجی قرار گرفته‌اند . در لیوانهای پایدار که هر دو بدنه متناوباً دیده میشوند ترئینات بدنه داخلی زیاد و یمن فشرده و در بدنه خارجی به خطوطی عمودی خلاصه میشوند . تأثیر روش سیدیفانی نیز در ترکیبات ترئینی بعضی از ظروف این دوره دیده میشود (ش ۱۹) به نقوش هندسی دوره اول که مثلث بالوزی هاشور زده و خطوط موج دار بودند مقدار زیادی سوزنهای تازه ساده یا ترکیبی اضافه میشود . بین این نقوش جدید فلسی (ش ۲۰) نقش زنجیر (ش ۲۱) نقش S (ش ۲۲) و نقش دوایری با هاشور متقاطع (ش ۲۳) را نام می‌بریم . نقش شطرنجی (ش ۲۴) که از طبقه اول بعد دیده میشود در

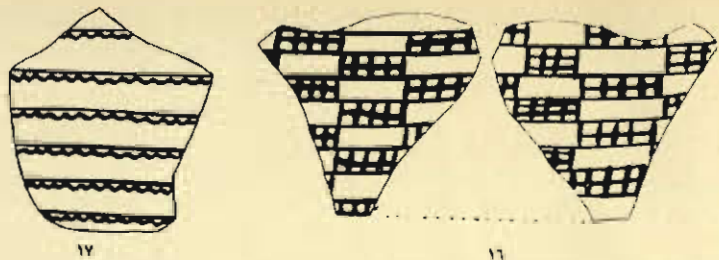


b

نوار مثلثی که روی هم دیگر قرار گرفته‌اند زیاد دیده میشود (ش ۱۰) در اینجاست که ترئین «نردمانی» پدیدار میشود و تا آخر این دوره باقی میماند . این ترئینات در داخل طرف از خطوط موازی دوتایی ، سه تایی و چهار تایی تشکیل شده‌اند که توسط خطوط عمودی نازک (ش ۱۱) یا کمی یمن (ش ۱۲) چنانقی (ش ۱۳) و یا دایره‌های سیاه (ش ۱۴) یکدیگر مربوط میشوند . سطح خارجی کاسه فقط در قسمت بالا توسط چندین خط موازی که با مثلثهای بزرگ سیاه یکدیگر مربوط میشوند ترئین شده (ش ۱۵) . این ترئین که بصورت کلاسیک در میآید یکی از جلوه‌های نمایان ریشه هنر سفال سازیمت که از سیدیفانی مشتق شده است . تمام خطوط موازی ظریفی از ترکهای باریک است که توسط ترکهای باریک دیگری که عمودی قرار گرفته‌اند بهم متصل میشوند . سوزنهای دیگر از این نقش گرفته شده‌اند و مجموعه‌ای گوناگون را بوجود میآورند مثل چهار گوشه‌هایی که دارای خطوط باریک افقی و عمودی هستند (ش ۱۶) . در دوره اول تا چهارم خطوط راست افقی هر یک همراه با خطی موج دارند (ش ۱۷) و خطوط زیگ‌زاگ موازی که روی آنها با خطوط کوچک منظم ترئین شده همراه میباشد (ش ۱۸) .

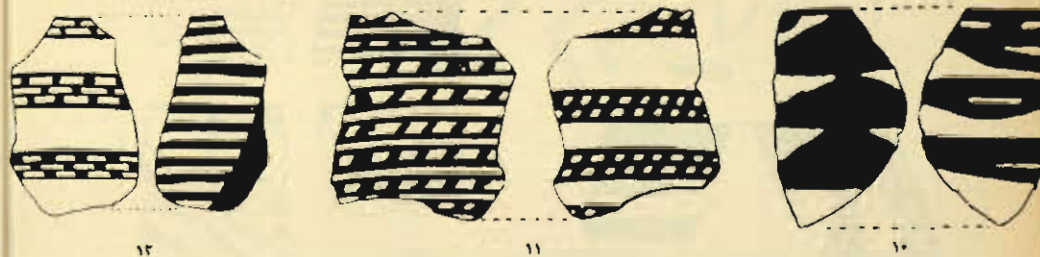
سفال آجری رنگ

قدیمترین کوزه‌های این گروه هیچگونه ترئینی ندارند . نقش سیاه که ابتدا برآق بوده



۱۰

۱۱



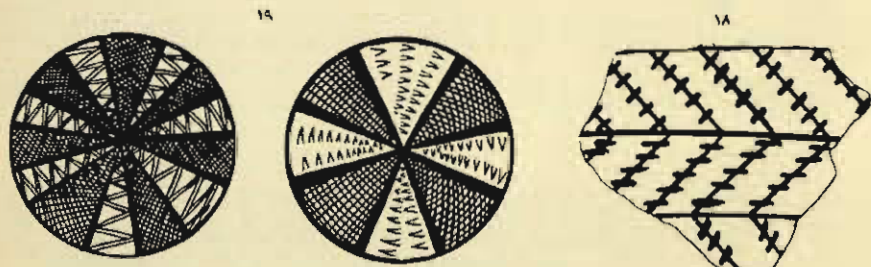
۱۲

۱۳

۱۴

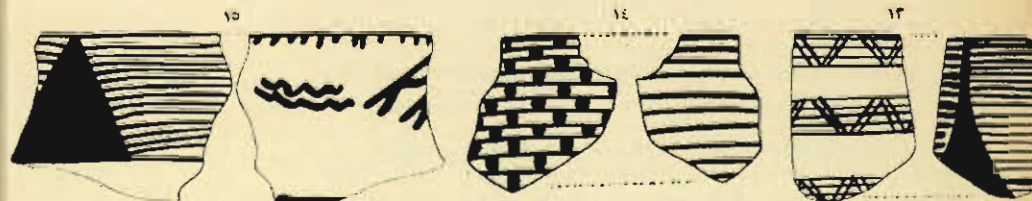
از یکسو تصاویری از حیواناتی سرشار از حرکت و طبیعی می بینیم (ش ۲۷ و ۲۸ و ۲۹) بزهای کوهی در حال جهش نشان داده شده است (ش ۳۰) بدن حیوان فقط با یک خط مجسم شده ولی حالت طبیعی در آن کاملاً محفوظ است (ش ۳۱). از طرفی بز کوهی بحالتی قرار داده‌ای تر از گروه قبلی و خیلی نزدیک به طبیعت است. در اینجا است که سادگی طرح تا حدی پیش رفته که نقش اصلی تقریباً غیر قابل تشخیص است. مثلاً در مورد بز کوهی که بدش مختلط است و بنظر می رسد که هنرمند خواسته پوست حیوان را نشان دهد (ش ۳۲) این طبقه نشان دادن حیوان در

اواخر این دوره خیلی متداول است (ش ۲۵).
 ابتکار بزرگ این دوره پیدایش نقش گیاه و مخصوصاً حیوان در تزئینات است. نقشهای تصویر ۲۶ را به اولین کارها در زمینه نقش گیاه نسبت میدهند.
 سپس نقش سه حیوان متداول میشود که عبارتند از پرندگان مخصوصاً پرندگان پابندی که هم در آب و هم در خشکی زندگی میکنند (ش ۲۷) بز کوهی (ش ۲۸) گراز (ش ۲۹).
 روش تزئین کاملاً نامنظم است و بسفالی ماقبل تاریخ حالتی اجداد انگیز میدهد.



۱۵

۱۶

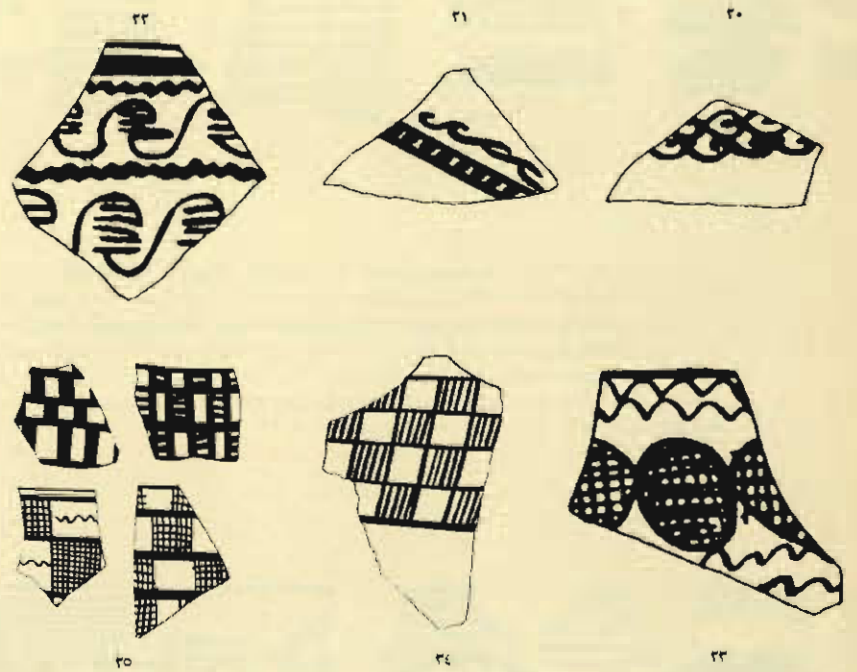


۱۸

۱۹

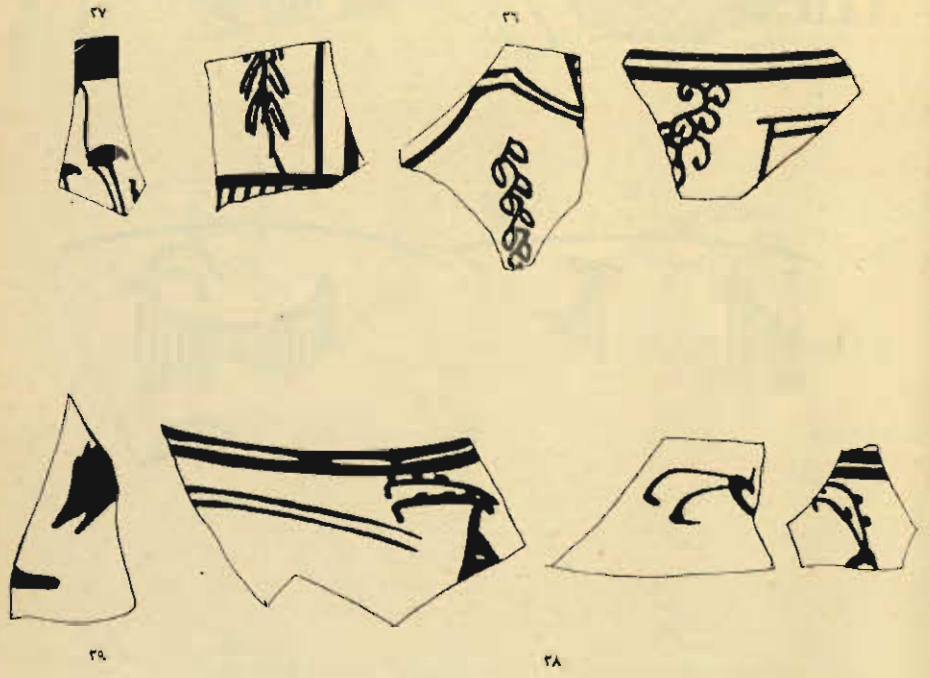
۲۰

اواخر دوره سوم سیلک (حدود ۳۵۰۰ ق. م.) دوباره دیده میشود و در دوره دوم شوش که معاصر این دوره سیلک است دور بدن حیوان خط نسبتاً پهنی کشیده شده و داخل آنرا هاشور زده‌اند (ش ۳۳) تصاویر (ش ۳۴) و (ش ۳۵) ترتیب ساده شدن نقش بزکوهی را در سیلک

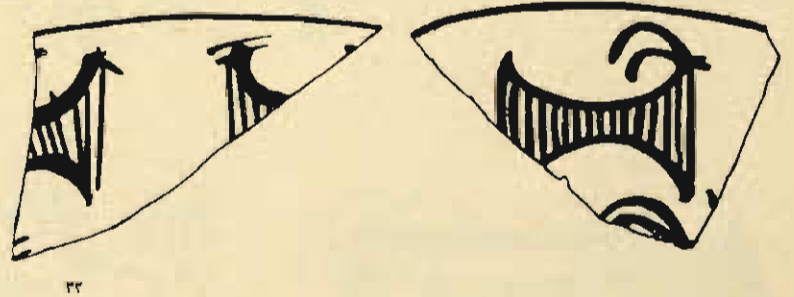
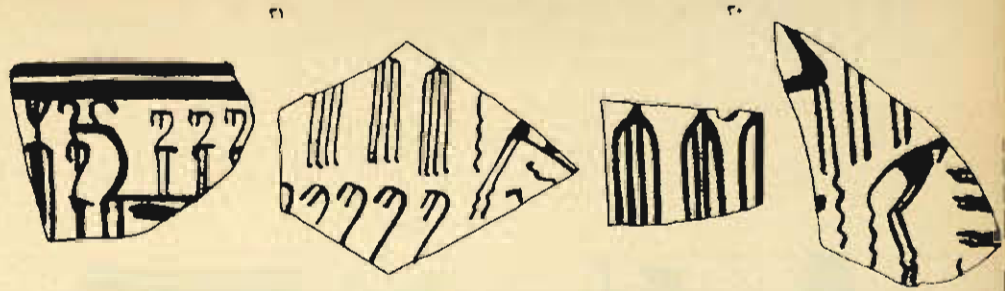


دوم مینمایاند. ترکیباتی که قسمت اعظم سطح سفال را می‌پوشاند هنوز تحت تأثیر سیدالهیست ولی همگام طرحهای سنتی، ردیفهای پرندگان، بزهای کوهی و گرازها روی سفال این دوره

پدیدار می‌شود. مطالعه این ترکیب حیوانی شکل از نظر سرعت تغییر فرم آموخته است. تقریباً میشود گفت. مقارن باهم بزهای کوهی بسیار زیبا، سرشار از رئالیسم و موضوعات هنسی که بوسیله ساده‌کردنها و خلاصه‌کردنها با عناصریکه تکه سفالها در اختیار ما گذاشته‌اند مطالعه

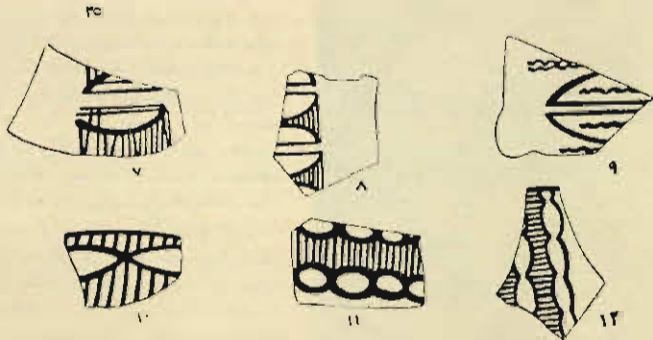
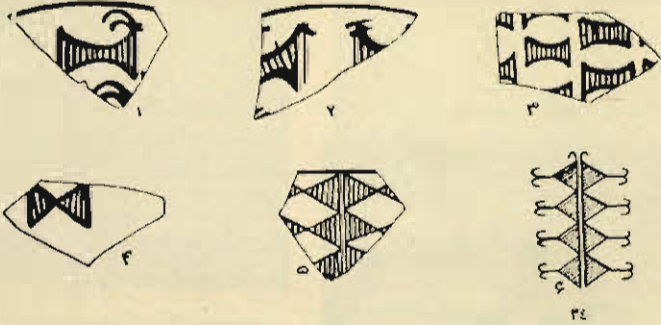
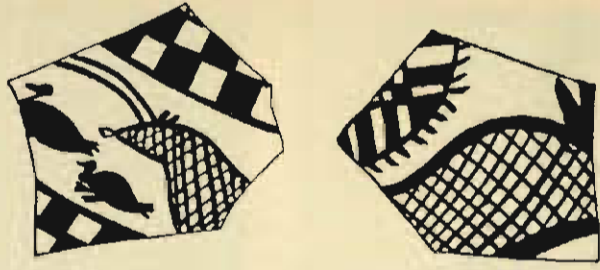


تجولشان بسیار آسان است ظاهر میشوند. تصویر (۳۴) یکی از نمونه‌هاییست که لوزیهای شاخدار را که در دوره سوم زیاد مورد توجه بوده‌اند شرح میدهد. هنر ایران ماقبل تاریخ در اثنای این سفالها مانند مجسمه‌های استخوانی سیلک اول تازه و با قدرت است. در مورد این نقشها باید فکر



شود خارجی را کاملاً کنار گذاشت . زیرا نه در مشرق فلات (ترکستان روس) و نه در مغرب آن (بین النهرین) تمدنها ، تئوریهای مشابهی باین صورت راجع به حیوانات نمی‌شناختند . از هیچیک این تمدنها نمونه‌های هنری که بتوانند تا این حد ثابت کنند که بین رئالیسم^۱ و تزئین استیلیزه^۲ و آبستره^۳ گامی بیش نیست بدست نیامده . این گام برای اولین بار توسط هنرمندان سبک دوم قرنها پیش از آنکه موردی مشابه آن در تاریخ هنر این فلات در روی سفالهای شوش اول دیده شود برداشته شد .

۱ - رئالیسم - واقع‌بینی .
 ۲ - استیلیزه - طرح ساده و خلاصه شده .
 ۳ - آبستره - انتزاعی .



اسکندانی

فریدون تیمانی
موزه دارموزه هنرهای ملی

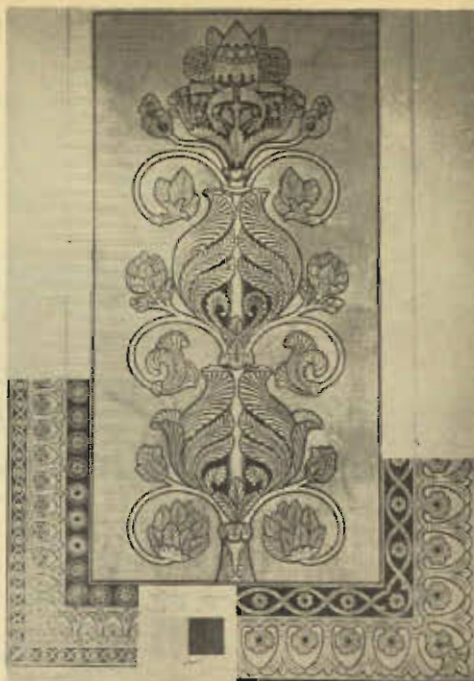


غلامحسین صدیق اسکندانی سال ۱۳۸۰ شمسی در شهر تبریز یا معرجه وجود نهاد. از ابتدای طفولیت توجه وی به نقاشی سیاه قلم معنوق گشت و به چهره سازی و طبیعت نگاری هم دل بست این ذوق سلیم و ظریف را شاید بتوان گفت از پدرش که شهرت خوش نوبسی داشت یارت برده باشد. دوره شباب او دنیائی از ذوق بود وی همانطور که بهیوم نابومینیگرست به موسیقی نیز عشق میورزید و از بین سازها تار را نیکو می نواخت. در ۱۸ سالگی صنایع مستظرفه تبریز را یافت و از بین تمام رشته های هنری به تهیه نقشه قالی و تندیس دلیسگسی خاصی پیدا کرد و در آن سالها که در تبریز هنرجوی علاقمند و داوطلب در این رشته از هنر کمتری دیده میشد آبی از کوشش و فعالیت غافل نبود. اسکندانی در سال ۱۳۹۱ بعد از پایان دوره دوم متوسطه به تهران آمد و برای تکمیل اطلاعات هنری در هنرستان عالی هنرهای ایرانی که بنام اداره صنایع قدیمه بود بجمع سایر هنرمندان پیوست و در سال ۱۳۹۲ از طرف همان سازمان بهرم مطالعه و کسب معلومات بنام سفیران ماموریت یافت. در این سفر آموزشی وی تحت نظر استاد حسین ماهرزاده بطالعه آینه کاشیکاری مشغول شد و یفر اگر قشقه شاهای تندیس و هندسی مساجد پر شکوه این دیار مثل مسجد شاه - مسجد شیخ لطف الله بنای داشکوه عالی قاپو - چهل ستون و غیره که شاهکار هنر معماری مشرق زمین است توفیق یافت در سال ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ ضمن تحصیل بتعلیم هنرجویان نیز اشتغال داشت و سرانجام در سال ۱۳۹۹ در رشته نقشه کشی و قالی و تندیس از هنرستان مذکور فارغ التحصیل شد.

اسکندانی از سالهای ۱۳۳۹ تا پایان ۱۳۴۲ در هنرستانهای



از هنرند که با دقت و سلیقه ترسیم شده است.



بالا راست: طرحی اقتباس از نقوش تاریخی طاق بستان که از آن قالی بافته شده است.

بالا چپ: طرحی که مخصوص تندیسهای پشت بقرق ترسیم شده است.



پسران و دختران وابسته به هنرهای زیبای کشور باست استاد در طراحی و ترسیم بتعلیم هنرجویان با ذوق همت گمارد و در اوایل سال ۱۳۴۳ بازنشسته گردید.

تقدیرنامه و امتیازاتی را که وی از سازمانهای مختلف کشور دریافت کرده است شرح زیر میباشد:

۱- از وزارت دربار بدریافت تقدیرنامه در سال ۱۳۱۸

۲- از وزارت پیشه و هنر بدریافت تقدیرنامه در سال

۱۳۲۰

۳- از وزارت فرهنگ سابق بدریافت نشان هنر در سال

۱۳۲۹

۴- از انجمنگاه جهانی سال ۱۹۵۸ بروکسل بدریافت

مدال طلا و دیپلم گرانگ پری -

اکنون مدت سه سال است که اسکندانی بعد از بازگشت

شدن، در کلاس مخصوصی در شرکت فرش ایران به تعلیم

هنرجویان در رشته های طراحی - نقاشی و رنگ آمیزی

مشغول است.

«دهکده حجج»

هوشنگ پور کریم
از انتشارات اداره فرهنگ عامه

«حجج» در دره‌ی بنا شده که دورش کوهپایه‌ی از سنگ سر به‌فلك گنبد است. نمای ده را از هر جا ببینیم فشانگ می‌نماید. خانه‌ها پرروش هم با دیوارهای سنگین شده، ایوانهای کوچک، ستونهای چوبی و پامهای کاهگلی. درختها تنگ هم و چند ارخانه‌ها. دیگر چه می‌بینیم، توده‌ی کوه که جایی برای کشت و کار باقی نگذاشته است و مثنی حججی که بغیر واقعیت زندگی خود افسانه‌ی هستند، واقعیت زندگی در دل کوه با حاشیه کار و رحمت.

حججیها صدو هشتاد و چند خانوارند. به کردی «هورامی» (اورامی) سخن می‌گویند، شافعی مذهبی و با امامزاده عزیز خودشان بیشتر آشنوده که از کسب و بارگاه دل‌کنده و به تبری کوچک با چهار دیواری سنگین در آن دره راضا داده است.

حجج در «اورامان» کردستان و نزدیک مرز عراق است. از سمت جنوب شرقی سی و چند کیلومتر با شهر کوچک «پاوه» فاصله دارد. رودخانه «بیروان» که از بخش «وزاب» سرزیر می‌شود با فاصله‌ی از دره‌های جنوبی حجج می‌گذرد و بی‌آنکه به حال ده و مردمش اندک فایده‌ی داشته باشد به بیابان می‌ریزد. سمت عراق - می‌رود. ولی هر وقت که گذار مثنی بن و گوسفند از آن طرفها باشد، گله‌ی تر می‌کند، و گرنه آب آشامیدنی حججیها و آب که با آن وضو می‌گیرند و آب که دریای درختهای میوه می‌توانند، همه از چشمه‌هایی است که آب آنها به برکت وجود مبارک امامزاده خودشان از کوه می‌جوشد و داخل به آب «بیروان» ندارد که برای رفتن آسایشان درمسی شده است.

نام و نسب امامزاده را پیشمازهایان در «بحر الانساب» خوانده‌اند: نامش «عبیدالله» است. فرزند امام موسی کاظم علیه‌السلام و برادر امام هشتاد و بعد از رحلت پدر در زندان هارون، با یکی از برادرانش - امامزاده اسماعیل - از پنج پسر که به این طرفها پناه آورده که کوه و کمرهایش با طبع ماد منی بود برای این از بند سلطان گریخته‌ها. بعدها، برادرش به «اسیرین» رفت که اینک یکی از دهکده‌های دور ویر «پاوه» است. خودش در همین «حجج» ماندگار شد که آن وقتها جنگل‌های بود و مثنی درخت جنگلی بیشتر نداشت. اندک آنک؛ یاری به گردش حلقه زدند و در آن از راه شور و حال مریدی و برآمدی براه انداختند. وقتی که مریدان به هفت تن رسیدند، مراد در گذشت و مریدان بشوری دیگر برداختند. شورکار و زندگی، شور زن و زاد و ولد.

۱- «حجج» در هوشنگ به معنی «درد جفت گوی» نیز آمده است و ظاهراً از نام امامزاده دهکده گرفته شده که بخش برای مریدان حجت بوده.
۲- به مقاله «پاوه» از این نویسنده در سی و سومین شماره مجله عمر و مردم مراجعه کنید.



راست: تصویری از نمای دهکده حجج
چپ: تصویر دیگری از نمای دهکده حجج

امامزاده را می‌گویند که «کوسه» بود و از یریشانی اوضاعش میل نداشت و یاران تا وقتی او زنده بود دست از طلبیدن و ازدواج کوتاه می‌داشتند که حرمش بلند بماند. پس از او به «پیر معصوم» می‌دل بستند که در همان حوالی می‌زیست و هفت دختر داشت. این دهکده دود و دم زندگی را به راه انداختند و حجج را برپا نهادند و حججیها و آکه اولاد و احفاد آنانند. یکی از آن هفت تن به نام «مرید سرخ» همچون مرادش اجاق کوریون و طایفه‌ی از او نامند. شش نای دیگر که شش طایفه حججی از آنها هستند به این نامها بودند: «ولی» که طایفه «ولی» (لی‌ها) از اوست «اسماعیل»، «مصطفی» که طایفه‌اش را به کردی «کامشکار» می‌نامند «معصوم» که طایفه «معصوم» و طایفه «کریم» از او است، «صوفی» و «اولیاء».

این حرف و حدیثی بود از آباء و اجدادشان و امامزاده‌شان که در آن حوالی عزت و حرمت دریائی دارد و به باش در تمامه‌هایی که سالهای سال در آن منطبقه برپا بوده است هرگز به حجج و حججیها حمله‌ی نشده، نزدی به ده نیافتاده، قلبی، هتک ناموسی، حتی مرافعتی رخ نداده، سلاح گرم و سردی به ده نرسیده، هیچ حججی را به خون و سر باز خانه نترسانده که مایل شود و از ازل، خان، مگ، آریاب، مالک، و از این جورها را ندانستند و شناخته‌اند. همیشه سر در گرمیان زندگی پر زحمت و کودر آمدی بود و آنکه فقط شکستهای خودشان و زنها و بیوه‌هایشان را سیر می‌کرد، نه طمع دزد و خان و مالک را، چرا که محصولی نبود تا اندوخته شود. آنرا در آبادی زمین زراعتی نبود و لیست که مالکی پیدا کند. به هر طرف که سر برگردانیم کوه می‌بینیم، کوه از سنگ، که نمی‌توان مثنی خاک برای کشاورزی در آن یافت. آنها امور زندگی را تاکنون با گیوه‌سازی، حمامبافی، خرده‌فروشی و گرده‌کشی گذرانده‌اند که خواهیم دید چه کارهای پر زحمتی است و چقدر ذوق، شکیبایی، توانائی و اراده می‌خواهد. این همه را

۱- «کامشکار»: «کاه» و «کاک» ترکیبی به معنی «برابره» و «شکار» هم همان «مصطفی» است.



راست : تصویر دیگری از خانه‌های دهکده حجج جب : کوچنی از دهکده حجج

راست : امامزاده کوبه حجج جب : تصویری از خانه‌های ده

یارچدها و ترشخانه‌هایی که برای تخت گیوسازی به کار می‌آید ، فنیله‌هایی که از همان کهنه پارچه‌ها ساخته شده و باه پیکته ، پسیخ کشیده شده است ، تخت گیوه‌های ساخته شده و ختر پتزرهای دیگر . کار مردان حججی همنه است . گیوه کش ، جوخه‌رانان نامی و بافتن شالهایی که کردها بسرو کمر می‌بندند و پیراهنی که می‌پوشند ، گروه دیگری از مردان حججی برای گذران زندگی خرده فروش می‌کنند و آشپانی همچون گیوه ، بافته‌های حججی ، قاشقهای چوبی ، سوزن و سنجاق ، سقر . . . را در کوله‌پشتی بر گرفته می‌گذارند و برای پیاده از حجج بالا می‌روند و تنها به دهات دور و نزدیک می‌روند . کوبه به کوبه ، ده به ده ، خانه به خانه ، تا فروختنهای خود را بفروشند یا با کتیم ، مویز ، پشم گوسفند و کهنه پارچه‌هایی که برای تخت گیوه به کار می‌آید عوض کنند . آنان این کار را «گرده کشی» می‌نامند چرا که اشیاء را بر گرفته می‌نهند و با خود می‌کنند . هر «گرده کش» حججی ، گاهی تا چند ماه از حجج و خانه و زندگی خود دور می‌ماند و هنگامی که باز می‌گردد با آخرین رقم حیات پشتمی سنگین از کتیم و پشم و مویز و کهنه پارچه را به حجج می‌کشاند و در خانه محقرش کوله‌پشتی خود را در روی زن و بچه‌هایش می‌گذارد که مدتها چشم به راهش بودند و اینک با شامانی به گرد او حلقه زده‌اند .

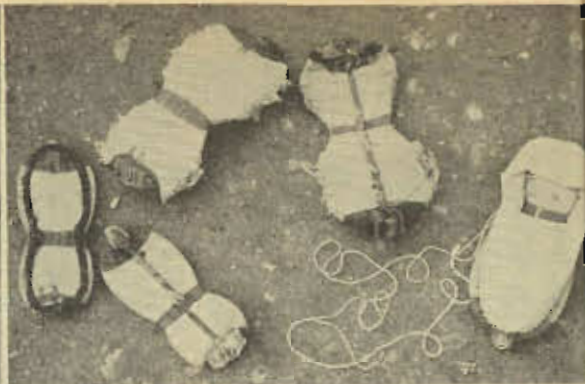
کار زنهای حججی به دستاوری کار مردان نیست . اما از کار زنان در دهکده دیگر بیشتر است . آنها گذشته از نان پختن ، آب آوردن ، تروختن کردن نوزادان ، لباس شستن و کارهای دیگر خانه . . . در کوبه و دره‌های اطراف از درختهای بلوط هیزم می‌چینند و با کرده به حجج می‌کشند تا هیمه‌داشان در زمستان خالی نماند و اجاق خانه روشن باشد . به دختر چیدها و پسران نیز از همان کودکی سهم هر چند کوچک از کارهای خانه و زندگی محسول می‌شود . از جمله اینکه هر دو یا چند کوله‌کاز اول صبح یا هم به سوی از کوبه و دره راه می‌افتند و تا ساعتی بعد از ظهر با پشته‌هایی از هیزم به خانه‌شان بر می‌گردند . فیضی کار

چنان مردمی دارند که در دل کوبه بسر می‌برند و برای زمستان یا طبیعی در سیزمانده که در آن اقوا به راسی هراس انگیز می‌نمایند .

خانه‌های ده معمولاً دو اشکوبه است و بی حیاط . وقتی از در کوچکی که به معانه یاز می‌خورد وارد شویم با راه پلشی به اشکوب بالا می‌رسیم که یک اتاق و ایوان دارد . اجاق خوراک پزی در ایوان است با مختصر وسیله‌های پخت و پز و مشکهای آب و خرد و ریزهای دیگر زندگی . راه اتاق هم از همین ایوان می‌گذرد . اتاق با در کوچک ، یکی دو پنجره ، چند صافچه و دیو لایچه ، سقف تیرپوش و دیوارهای گل اندود . کف اتاق را با کتیم می‌پوشانند . رختخوابهای پیچیده را بالای اتاق و ظرفها را در مانجه‌ها می‌چینند . آنهایی که «چو خارانک» می‌یافتند گوشه‌ای از همین اتاق را به کارگاهشان اختصاص می‌دهند . در این صورت ، اشکوب پائین ناگزیر در زیر ایوان قرار می‌گیرد ، چرا که زیر کارگاه جولا می‌ناید خالی باشد . اشکوب پائین خانه ، هیز چدان ، کاهدان ، طوبله و آخور چهارپایان است : بز و گوسفند و گاو و قاطر که از همان در کوچکی وارد می‌شوند .

معمولاً از در تا راه پلشی را که به اشکوب بالای خانه می‌رسد به کارگاه «گیوه کش» اختصاص می‌دهند . این محل ، با دو سه متر جا ، برای حججی گیوه ساز و ابزارهایش کفایت می‌کند . کشنده گیوه کش که خودشان «تخته» می‌نامند ، «موشته» آهنی ، کار و دستشها و کهنه

۱- «چو خارانک» : «چوخا» یا «چوقا» یا «چوخده» به معنی «قاه» و «ارانک» به معنی «خلوار» است .



راست : ناک چت ناک گنود نام داحته و باشفت برداحته و کامل
و باشفتک رویه کشیده شده

چپ بالا : کارگاه جولانی و جولانی حاجی

چپ پایین : قسمتی از کارگاه جولانی

باز می گردند ، در حالیکه به گفت و شنودهای زنانه سرگرم اند و جلیقه های سگه دوزی شده شان و گردن بندهایشان و زیورهای آنها که به کلاه هایشان دوخته اند ، در حین راه رفتن از تابش آفتاب می درخشند .

بعملاز ظهر وقتی که چوپان نان و ماستش را خورد و گلوئی تازه کرد ، باردیگر بزها و گوسفندان را به راه می اندازد که تا غروب بچرند . یک چوبدست و سفره ی نان و بالابوشی به نام « کتر کله » از وسایلهای چوپانی او است . این بالابوش را از نم و بدون آستین می سازند که دامش تا زانو ها می رسد . سگهای گله هم همراه چوپان و با گله به هر سوئی کشانده می شوند . این سگها ، تنها سگهای دهکده اند که به پاس امامزاده نباید بنده وارد شوند و شبها هم بیرون از آبادی در خانه چوپان بنانند که با ده مختصر فاسلهئی دارد . حیچیهها از آب و اجداد در خانه هایشان سگ نگهداری نکرده اند ، چرا که می خواستند حرمت امامزاده از این نظر هم محفوظ بماند .

شروب وقتی که چوپان گله را به ده باز می گرداند ، بزها و گوسفندان در کوهچهای باریک و بریبیب و خیده پراکنده می شوند و به امید شیردان بردها معویگان به خانه های صاحبان می روند . اما یاردیگر شیرها در جامها و بادبها دوشیده می شود و پستان خالی برای بردها باقی می ماند که باید به زحمت چند قطره ای از آن بسکند .



مویسته آهنی

کده گیوه کشی

قتیله ای که از یک تریسه پارچه درست می

پیشه " یا دسته چوبی

قتیله هایی که به پیشه کشیده شده است

راست بالا : تصویر دیگری از یک کوه
راست پایین : چند گیوه کش حاجی
چپ : طرح ابزار کار گیوه کش حاجی

زنهاست آنها ، پیشه گوسفند و نوعی موی بز را که به کترنی « مرز » می نامند با دوک می ریزند تا به وسیله مردان در کارگاه جولانی بافته شود و از فروش آنها جریح زندگی همیشان بچرخد . شیردوشی و مراقبت بز و گوسفند در خانه از کارهای زنانه است .

هر خانوادگی که پیشه چند بز و گوسفند دارد که برای چرا در یک گله به پیشان سیرده می شود ، شبان ، گله را صبح زود از ده بیرون می برد و در دانهها و نرگهای اطراف می چراند و هنگام ظهر برای شیردوشی به پیشان آبادی در کنار رودخانه سیروان می آورد . زنان نه ، برای آن که هر یک بزها و گوسفندان خود را بدوشند ، بادیه نیز دست ، گروه گروه از حیچیه به سوی گله می روند . منظره شیردوشی بسیار جالب است . زنان ، بزهایشان را به نام می خوانند و مثنی نوت خشک یا کتشی نان به آنها می دهند تا بخوردن سرگرم شوند و شیرشان را بدوشند . نام گذاری این حیوانات هم جالب است . بزی را « کتل کزل » (کلاززر) نام می گذارند که نام کلاههای سگه دوزی شده زنان کرده است . بزی دیگر را که رنگ موی تنش خالهای سفید و سیاه داشته باشد « پسالر » و بزی را که کاملاً سیاه باشد « تازیکی » می نامند . اشخاب نام بز و گوسفند ، بهوش ذوقی زنها و قشکی بز یا گوسفند بستگی دارد . مثلاً بزی را که خیلی قشنگ و مازنین بود « زنگلیلیر نل » نامیده بودند که نام دانههای زیر و ملائی کردن بندهای زنان کرده است . وقتی زنان شیر گله را دوشیدند ، با جامها و بادبها و سطلهای آبیانته از شیر به ده



راست: یک ده برودخانه سیروان چپ: شاگردان مدرسه حجاج باندیر و معلم مدرسه



راست: زن حجاجی با دوک پشم می‌برد. وسط: زنان و دختران حجاجی بر گوسفان بافته خود کلاه سکه‌دوزی شده می‌بندند. چپ: استر بهترین بازرگانه‌های سیروان

پاک‌بار می‌دوشند و پس از دوشیدن، گوساله‌ها را به گاوها راه می‌دهند. گوساله‌ها تا وقتی که کوچک‌اند، روزی دوبار و وقتی که اندکی بزرگ شدند هر روز یک‌بار پستانهای دوشیده شده مادرانشان را می‌مکن.

گوساله‌ها و بره‌ها را، چه در تیلانی و چه در ده، معمولاً به پسر بچه‌ها می‌سپردند تا آنها را در همان دوز ویر و کارخوبها و جشنها بچرانند. چنانچه، خانواده‌ای پسر بچه نداشته باشد، بره‌هایش را به کودک دیگری می‌سپارد، و او در چند ماه، هر روز آنها را به چرا می‌برد و دستمزدی که برای چراندن بره در این مدت می‌گیرد یک تومان است.

پیش از رسیدن پائیز، حجاجیهایی که به تیلانی رفته بودند، به ده مراجعت می‌کنند. همه با هم به دوز روزی معین به راه می‌افتند. در حالیکه توده‌ای از علفهای چیده شده تیلانی که آنرا «زرد کُش» می‌نامند بر قاطرهایشان بار کرده‌اند تا برای خوراک زمستان گاو و گوسفندهای خود ذخیره کنند.

در هنگام کوچ، باید از رودخانه «سیروان» بگذردند که پنج شش سال است پل بزرگی به طول سی چهل متر از سنگ و سیمان و تیر آهن بر روی آن ساخته‌اند. پیش از آنکه این پل ساخته شود، هر چند سال یک‌بار حجاجیها به دهکده‌های اطراف می‌رفتند و شاخه‌های تر و تازه درخت مو را از آن دهکده‌ها با خود به حجاج می‌آوردند و آنها را در چند رشته بلند می‌پیچیدند و پل موقتی بر روی رودخانه می‌بستند که آن پل را «دوشن» می‌نامیدند و بیشتر از دو سه سال دوام نمی‌کرد ویران می‌شدند یا بر اثر پوسیدگی پاره می‌شد. در سالهای آخر یادگرفته بودند

«دوشن» در فرهنگ بومی خوب و جنگل همیشه تیز آمده است.

دستمزد چوپان برای چراندن هر یز یا گوسفند در یک سال دو تومان است. به علاوه شیر گلشرا در یک ماه آخر پائیز که کم می‌شود برای چوپان باقی می‌گذارند. زن چوپان در آن یک ماه هر روز به گلته می‌رود و به کمک هم شیر گلته را برای خودشان می‌دوشند.

گلته را از ماه آخر بهار تا سه ماه به تیلانی می‌برند. قسمی از مردم در تیلان سبزه گرم سال به محل تیلانی شان کوچ می‌کنند که در آن سبزه و خرما است در دوسه فرسنگی جنوب رودخانه سیروان به نام «گاو داول» (گودنی گاو) کوچندگان شش هفته خانوارند که بیشتر از حجاجیهایی دیگر یز و گوسفند و گاو دارند. وقتی که موعده کوچ فرا می‌رسد، روزی را قرار می‌گذارند تا همه خانواده‌های کوچنده با مختصر وسایلهای زندگی که به چهار یا پان بار می‌کنند با هم به راه بیافتند. مردان، زنان، جوانان و کودکان، همه در راه کوچ، حجاج را بیشتر می‌گذارند. خانمهای تیلانی آنها را کبره‌هایی است که چهار نیواری‌اش را از سنگ و گل بالا آورده‌اند و رویش را با شاخه‌های درختان بلوط پوشانده‌اند.

وقتی که در تیلانی هستند، برای گاوهایشان هم یک چوپان اجیر می‌کنند که چهل پنج‌ماه روز آنها را در گلته می‌چراند. در آن مدت برای چراندن هر گاو دو تومان به چوپان مزد می‌دهند. ولی در بقیه شش ماه، گاوها که خود راه چراگاهها را آموخته‌اند، هر روز صبح برای چرا می‌روند و غروب باز می‌گردند. شیر گاو را در بهار روزی دوسه بار و در پائیز روزی

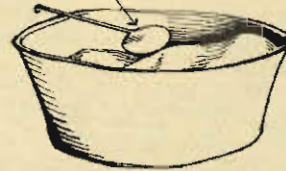
من گیرند و هاجا نماز میگذارند تا در وصف طاعت با مردها قاملی نشوند .

به تازگی ، حجیجا به باری هم ، در کنار حوض عمومی مردانه ، حمام کوچکی ساخته اند ؛ چند نفر سنگ جمع کرده اند ، چند نفر خاک آورده اند و گل درست کرده اند ، چند نفر تیرهای چوبی سفید را داده اند ، چند نفر بنویس فعلگی کرده اند و بعضیها هم پول داده اند . بشار هم از دهکده همسایه - نوشته - آورده اند . برای لوله کشی حمام و سوار کردن بشکشی آهنی که آب در آن گرم شود ، آهنگری را هم چند روزی اجیر کرده اند .

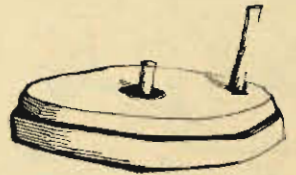
ساختن مدرسه دورا ، مردم حجیج ، پنج شش سال پیش به اداره فرهنگ باوه واگذار کرده بودند و هر سال هم بیست چهارصد تومان برای تعمیرات اساسی مدرسه خرج می کنند . مدرسه ، یک دبستان پنج کلاسه است که یک مدیر و یک آموزگار دارد و پنجاه شصت شاگرد در آن درس می خوانند . مدیر مدرسه ، شاگردان کلاسهای پنج و چهارم را در یک اطاق درس میدهد و آموزگار ، شاگردان کلاسهای سوم و دوم و اول را در اطاقی دیگر .

مختصر این که ، حجیجا ، پاهان کرده کشی ، دوره گردی ، جوخه بانی و گیوه کشی ،

"مس" آهنی



"دول" ساخته شده از چوب



"دسهار"

ابزارهای خانگی

نوانته اند برای دهکده خود ، مسجد ، مدرسه ، گرمابه و حوض عمومی بازتد و بیرومخانه بزرگ «سیروان» بل بیندند .

حجیج ، کندختالی دارد که مردم انتخاب کرده اند و پشنداری «نوسود» حکم کندختالی اش را نوشته است . کندختا ، شن گرداندن دکان قصابی خود ، به کارهای عمومی ده و اموری که در آن با اداره های دولتی ارتباط میدهد رسیدگی می کند . توجه و پذیرائی از مأموران دولت هم با اوست . مأموران مبارزه با مالاریا و آبله ، و مأموری که برای نوزادان ده شناسنامه می نویسند و نام فوت شده ها را به دفتر اموات وارد می کند . کندختا ، حقوق و مستبری معینی ندارد . هر خانواده حجیجی ، سالا نه دو سه تومان به او می دهد تا به مأمور کندختالی برسد . اما معیشت اصلی کندختا از همان دکان قصابی است .

غیر از دکان قصابی ، چند دکان کوچک بقالی هم در حجیج هست . در این دکانها توتون ، مایون ، سیگار ، چای ، برنج ، حبوبات و سایر بینش های که از باوه با کرامتانه خرید شده است به فروش می رسد . به علاوه یکی از این بقالیها عامل فروش قندوشکر دهکده هم هست .

حجیجاها ، یک آسیاب دارند که در بالای رودخانه «سیروان» کنار کوره راه حجیج به دهکده های «ناو» و «نوتین» ساخته اند . آسیاب با آب چشمه ای به کار می افتد که از دل کوه می چوشد . آسیابان برای به کار انداختن آسیاب ، آب چشمه را از چوبی به تنوره آسیاب می اندازند و آب از سوراخی که در ته تنوره است و «کنج» نام دارد با فشار زیاد به پروانه های چوبی چرخ آسیاب می باشد و سنگ روئین را می گرداند . چرخ در قسمت پائین آسیاب قرار دارد و با میله آهنی بلندی که از محورش گذشته است بر روی گنده ای می گردد که آن را «خوان» می نامند . سر دیگر میله آهنی در «تورته» سنگ روئین آسیاب فرو رفته است ، تا وقتی که چرخ و میله می گردد ، سنگ روئین هم به گردش درآید . «تورده» تنگه چوبی است که طول آن به اندازه قطر سوراخ سنگ روئین آسیاب است و در همان سوراخ کار گذاشته شده . «خوان» از طرف دیگر به کنده ایستاده ای بند شده که یک سرش از کنار سنگهای آسیاب بیرون آمده است و آسیابان می تواند با «شمیره» که مثل سیفت می شود «خوان» را بالا و پائین ببرد تا فشار سنگ روئین آسیاب بر سنگ زیرین بیشتر یا کمتر شود و آردی نرم تر یا درشت تر بدست آید .



ساج بر روی اجاق



"پن" از چوب

ابزارهای خانگی

چهار حجیجی بر آسیاب شریک هستند . یکی از شریکها که آسیابان شد ، سهمهای سه شریک دیگر را به نوازده «تار» گندم در سال اجاره کرده است (برای اجاره هم هر شریک چهار «تار» - هر تار ، ده «پوت» است (یک پوت = ۱۶/۵ کیلوگرم) . واحد کوچکتر از پوت را «کاوچ» می نامند که پوت سه برابر آن است .

آسیابان برای آرد کردن گندم ، آنرا در «دلیان» می ریزد و گندم سنگ انداخته از سوراخ «کترله» به «تیر» و از آنجا به سوراخ سنگ روئین آسیاب ریخته می شود گندم آرد شده از بین دو سنگ آسیاب به بیرون می ریزد و در «دل دانه آرد» جمع می شود . آسیابان یا صاحب گندم ، آرد را با «باله» در انبان یا کیسه های می ریزد که باید به خانه برگردانده شود . آسیابان از هر بیست «کاوچ» گندمی که آرد می کند ، یک «کاوچ» اجرت می گیرد .

گاهی که برای بعضی از خانواده ها آردی لازم می شود و دستشان هم از آسیاب کوتاه بماند ، گندم را در آسیبی که «دسهار» می نامند آرد می کنند . در حجیج بیش از چند «دسهار» نیست که همه خانواده ها در مواقع احتیاج از آنها استفاده می کنند . زنان حجیجی ، برای پخت نان ، آرد را به اندازه مصرف روزانه دو لاوکی که آنرا



«کفّس» متک آب

«نول» می‌نامند خمیر می‌گیرند. چانه‌های خمیر را، روی «پیز» بین می‌کنند و آنرا روی «ساج» آهنی می‌زنند. ساج را در اجاق و روی نمایه آهنی می‌نهند. دانه‌های پخته شده را در «ناشان» جمع می‌کنند که ظرفی است به شکل تابه و از شاخه‌های درخت «ارغوان» مانند سید یافته می‌شود.

از خوراکی‌های عمدهٔ حیجیها، دوغینه و آنگوش و «سَلْمین» را باید نام برد. دوغینه را که «دین» می‌نامند، بیشتر در زمستان می‌خورند. اما باید در بهار و تابستان مواد اصلی آن را فراهم کنند. ابتدا، زنها بلغور را که «وولشیر» می‌نامند با دوغ می‌جوشانند تا پخته شود. بعد، آنرا از اجاق برمی‌دارند و کنار می‌گذارند تا اندکی از حرارت بیفتد که بتوانند با دست خود گلوله‌هایی از آن بسازند و در آفتاب بگذارند تا خشک شود. گلوله‌های خشک شده دوغینه را در آنجا می‌ریزند و برای خوراک پانز و زمستانشان می‌گذارند. روزی که بخواهند دوغینه بخورند، چند گلوله از آن را با کمی بلغور در یک ظرف آب می‌زنند و پیش از خوردن، روغن داغ شده روی آن می‌ریزند. یا این که دوغینه را تنها در آب می‌جوشانند، و بی‌روغن، با نان می‌خورند. این طرز پختن و خوردن دوغینه بیشتر معمول است. بناموس اگر کسی از اعضا، خانواده سرما خوردگی داشته باشد حتماً دوغینه می‌خورند.

برای تهیه کردن بلغور، گندم را در «دنگ» می‌کوبند. دنگ، هاون سنگی ثابتی است که با یک دستهٔ بزرگ چوبی گندم را در آن می‌کوبند. این دنگها، بی‌آنکه مالکی داشته باشد در بیرون از خانه‌ها و در چندجا ساخته شده‌است و همهٔ خانواده‌های حیجی از آنها استفاده می‌کنند.

آنگوشان را مانند کوفته می‌زنند، و برای تهیه «سَلْمین»، شام و گندم را در آب می‌زنند و بعد اندکی دوغ به آن می‌افزایند.

آب آشامیدنی را در شگلهائی نگهداری می‌کنند که از پوست بز فراهم شده‌است و آب در آن خشک می‌ماند. برای آن که آب متک بو نگذرد، پوست بز را پیش از آن که متک درست کنند با پوست کوبیدهٔ بلوط ده بیست روز در آب می‌جوشانند تا کاملاً سیاه شود و عمل بیاید. پوست بلوط را برای کوبیدن برخته سنگ بزرگی می‌ریزند و سنگی استوانه‌ای شکل را روی آن می‌غلطانند. روی این تخته سنگ که «تاور» یا «هارگیل» می‌نامند نمک هم می‌کوبند، حیجیها، چهار پنج «تاور» دارند و آنها را مانند «دنگ» از وسایل عمومی حیجی می‌دانند که بعضی آنها تعلق دارد.

۱- سدهائی در بعضی از دهکده‌های دور ویر تاوه و از جمله در دهکده «داریان»، همسایه جنوب حیجی، از اشتغال عمدهٔ مردان است.

آشنائی با فنون علمی بنسرسرکایت

مهدی زورهای

لوله کشی و طرز کار با کوره استوانه‌ای

در شماره گذشته ساختمان یک کوره استوانه‌ای شکل که با شعله مستقیم کار می‌کند شرح داده شد، این کوره باید آماده کار شود و سپس مورد استفاده قرار بگیرد یعنی باید اول لوازم و وسایلی که استفاده از آنرا ممکن می‌سازد بشرح زیر فراهم و نصب کرد.

۱- یکمده بشکه ظرفیت ۱۵۰ الی ۲۰۰ لیتر که در فاصله ده سانتی متری یکی از دو سطح قاعده آن شیر فلکه نمره ۲ تعبیه می‌شود.

۲- بشکه روی پایه‌ای در بلندی نصب می‌گردد بنحویکه سطح قاعده نزدیکتر خمیر فلکه روی سطح اتکا، پایه قرار گیرد، اختلاف سطح کف بشکه، بالاترین ارتفاع کوره در حدود ۱۵۰ الی ۲ متر می‌باشد.

۳- با مهر، ماسوره نمره ۲ از مسیح نشت (بشکه) پدیداره رو بروی کوره لوله کشی می‌شود و این لوله بطرف سوراخ بیرونی بخش احتراق هدایت می‌گردد.

۴- هفتاد سانتی متر مانده پدهانه بخش احتراق یکمده شیر فلکه نمره ۲ در سوراخ لوله قرار می‌گیرد.

۵- در اول دهانه بخش احتراق، وقتی که لوله در کف

این قسمت بحالت افقی نصب می‌گردد یکمده شیر فلکه بسیار دقیق و حساس نمره ۲ نصب می‌شود این شیر باید آنقدر حساس باشد که با چرخش یکدور فلکه تنها یک قطره نفت را از خود عبور دهد.

۶- لوله بعد از شیر فلکه حساس، موازی پاکف بخش احتراق و فاصله پنج سانتی متر از آن بداخل این بخش کشیده می‌شود.

۷- یک قطعه لوله نمره ۲ را بصورت مارپیچ در آورده و قطر داخلی استوانه حاصله از این مارپیچ را ۱۵ سانتی متر در نظر می‌گیریم.

۸- انتهای مارپیچ از بالای استوانه بخط مستقیم به سطح قاعده زیرین آمده و پاید خم ۱۸۰ درجه دهانه باز لوله در مرکز استوانه حاصله از مارپیچ رو بیالا و کاملاً در خط مستقیم قرار می‌گیرد.

۹- با تعبیه بوش و درپوش که در وسط آن پامته ۲٫۵۰ سوراخ کوچکی بوجود آمده است مشعل کوره آماده می‌شود.

۱۰- بهتر است مشعل با مهر، ماسوره و بعد از شیر فلکه حساس بخط لوله اصلی وصل گردد که بازویش آن آسان باشد.

عکاسی

شد و اگر آنرا بشکلی نگاه داریم که نور از داخل آن بگذرد زمین فیلم صورتی یا بنفش دیده خواهد شد؛ لذا لازم است با افزودن مقداری منای سولمت دوپلاس یا بی سولمت دوسود محلول ثبوت را از حال قلبانی بودن حال اسیدی درآورد تا نه تنها اشکال مزبور برطرف گردد بلکه از باد کردن ژلاتین فیلم که گاهی برای قلبانی بودن محیط بوجود میآید نیز جلوگیری شده باشد. منتهی لازم است وقت کرد که محلول بیش از حد لازم اسیدی نشود که آهم خود باعث تجزیه شدن هیپوسولیت خواهد شد. برای ساختن محلول و ثبوت کافیت ۲۵۰ گرم هیپوسولیت دوسود را در یک لیتر آب ولرم حل کرده سپس ۳۰ گرم منای سولفیت دوپلاس یا بی سولیت دوسود بآن اضافه نمود.

این محلول بدون خراب شدن در شیشه های سفید معمولی مدت های زیادی قابل نگهداری است.

شستو و خشک کردن فیلم

پس از خاتمه ایصال ظهور و ثبوت مرحله شستوی نهائی فیلم میرسد. عوارضی که از مراحل مزبور در داخل ژلاتین نفوذ کرده فقط با شستوی طولانی میتوان از آن خارج شود. این عمل در خود تا تک، بدون باز کردن فیلم از آن، انجام میگیرد و مدت ۲۰-۳۰ دقیقه آب تمیز جاری از یک طرف آن وارد و از طرف دیگر خارج میشود. چند امکان درجهی حرارت آب بهتر است در حدود ۲۰ درجه سانتی گراد نگهداشته شود، زیرا اگر آب خیلی گرم باشد ژلاتین نرم و شل شده در موقع خشک شدن جمع میگردد و ترک میخورد. بالاخره فیلم بوسیله گیرویی (فتری - پلاستیکی - جویی)

حمام توقف - پس از اینکه تصویر منفی (نگاتیف) بر روی فیلم ظاهر گردید و عمل ظهور بر مرحلهی کامل رسیده اگر عملیات دیگری روی آن انجام نگردد در وقت گرفته بر سیاه شدن فیلم افزوده میشود. همچنین اگر در این موقع آنرا در معرض روشنائی قرار دهند یکباره تمام فیلم سیاه میگردد. بنابراین لازم است از این وضع جلوگیری شده تصویر منفی بهمان حالیکه هست برای همیشه ثابت و لاینشر بماند. برای این منظور فیلم ظاهر شده را در محلول ثبوت فرو میبرند. اما اگر فیلم را از محلول ظهور مستقیماً به محلول ثبوت ببرند یا هر فیلمی مقدار مواد شیمیائی نیز بدان نقل میگردد و باعث خرابی آن میشود. از این رو شستوی لازم بنظر میرسد ولی چون مقداری مواد ظاهر کننده هنوز در داخل ژلاتین وجود دارد لذا در مدت شستو ظهور نیز ادامه خواهد یافت. با اضافه کردن چهار گرم جوهر سرکه (اسید استیک) در هر صد گرم آب خالص بعضی دخول فیلم در آن عمل ظهور متوقف میگردد. به همین جهت نام آنرا حمام توقف گذاشته اند. یک دقیقه شستو در این حمام کفایت میکند.

ثبوت - چنانکه اشاره شد برای اینکه تصویر منفر ظاهر شده با قرار گرفتن در برابر نور سیاه نگردد لازم است ثابت نیز بشود. جهت ثبوت میتوان به نهائی از هیپوسولفیت دوسود استفاده کرد ولی چون همیشه مقداری از محلول ظهور نیز همراه فیلم به حمام ثبوت وارد میگردد (حتی با وجود شستو در حمام توقف) و سبب ایجاد بردهای مروی ژلاتین فیلم میشود (چنین فیلمی را اگر طوری بگیریم که نور به سطح ژلاتین آن نخورد و منعکس گردد رنگ زرد فلزی دیده خواهد

در ارتفاع بالا نصب نکرد ولی برای کوره های کوچکی کدر خانه میسازیم طریقی که شرح داده شد بهتر و آسانتر و بی ضرر و مضرات است.

۴- در صورتیکه سوخت نفت باشد زیر مشعل یا کسیمی از آهن و یا چدن که دیوار دور آن حداکثر ۳ سانتی متر بلندی داشته باشد قرار میدهمیم که در اول کار مثل سینی دور مشعل جرافتهای پریموس برای گرم کردن مشعل بکار خواهد رفت. شروع کار تا کوره

بعد از آنکه کوره ساخته و لوله کشی آن تکمیل شده باشد مدت ۱۵ روز بطور متوسط صبر کرد تا کوره خشک شود و سپس ۵ بار و هر بار مدت ۵ ساعت با شعله کم آنرا حرارت داد تا قسمت های داخل کوره و مصالح میانی آن نیز کاملاً خشک شود. اگر در این موقع حرارت یکباره داده شود و با شعله بلند آتش شود بخارات حاصله از مصالح ساختمانی (بخصوص خاکه که ۲ مولکول آب شیمیائی دارد) موجب ترک خوردن کوره در درجات مختلف خواهد شد.

در شماره آینده چنین کوره و روشن کردن آن شرح داده خواهد شد.

۱۱- در پوش های سوراخ دار متعدد با سوراخهای ریز و درشت باید داشت که در موارد مختلف از آنها استفاده کرد.

۱۲- یکمقدار تلبه دستی نفت را با منبع در ارتفاع بالا میرساند و یک مخد لوله که در فاصله ۵ سانتی متری سطح بالای منبع به آن وصل است، بر شدن منبع را نشان خواهد داد. انتهای دیگر این لوله در سطح نفت زیر تلبه قرار میگیرد. وقتی لوله کشی کوره به شرح بالا تکمیل شد کوره آماده کار است ولی قبلاً باید به تذکرات زیر توجه داشت:

۱- در قدیم از همین نوع کوره ها با ساختمانی مشابه میناختند و از چوب و خار و بیدال برای گرم کردن آن استفاده میکردند.

۲- در چند سال اخیر مشعلهای مختلفی در تهران ساخته شده است که میتوان با استفاده از آنها بجای نفت در این کوره سوخت گاز بکار برد که البته خیلی تمیز تر و راحت تر و بی خطر تر میباشد.

۳- غلت بالا بر قرار گرفتن منبع نفت استفاده از فشار حاصله از اختلاف سطح است که همین فشار باعث بلندی شعله بر بخش بخت میگردد. میتوان با تعبیه بلور (دم برقی) و یا دم دستی و ایجاد فشار در پشت نفت در قسمت مشعل منبع نفت را



راست: چند نوع چراغ تاریکخانه.



چپ: سانت تارکخانه.

درمحل خشک و دور از حرارت و گرد و غبار جهت خشک شدن آویزان میشود و بلافاصله آب زیادی آن بوسیله اسفنج مخصوص یا جیر لطیف و یا نیز لاستیکی گرفته میشود تا در موقع خشک شدن قطرات آب آثار رسوب از خود باقی نگذارد. فیلم معمولاً یکساعت بعد خشک شده اما بهتر است تا دوازده ساعت از دست زدن بآن خودداری شود تا ژلاتین کاملاً سفت گردد.

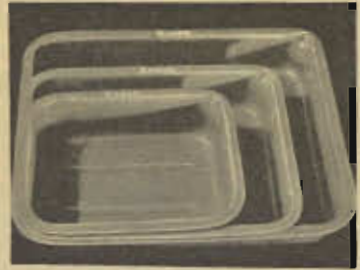
فیلمی که طبق دستورات فوق حاضر و آماده شده به طور قابل ملاحظه ای از خطر خمد و خراش برداشتن محفوظ است. حتی اگر در نگهداری آن احتیاطات لازم بعمل نیاید.

طرز عمل

۱- پیچیدن فیلم بخلقه تانک و قراردادن آن در داخل تانک در تاریکی مطلق انجام میگردد. تانکهای بنام ردینا کس آگنا وجود دارد که مخصوصاً برای عمل در خارج از تاریکخانه ساخته شده و در مسافت تاریکخانه جهت عکسبرداری عمل نمیداد بسیار مفید است و میتوان بلافاصله نتیجه کار را دید و در صورت وجود عیب و ایرادی دوباره عکس گرفت.

اما در موارد تاریکخانه های دیگر، پس از قراردادن فیلم و بستن در آن (کلید تاریکی مطلق انجام میگردد) میتوان بقیه اشیاء را در روشنائی ادامه داد. زیرا منفذی در سرتانک ساخته شده که آب و محلولها از آن وارد و خارج میشود اما نور نفوذ نمیکند.

فیلمهای ۳۵ میلیمتر عمداً میتوان دو بار هم پشتمت.



کوتاهتر باشد.

در موقع عمل با محلولهای ظهور از گروه اول لازم است فیلم در تمام مدت در حال تکان خوردن باشد. زیرا بهتر است که گفته شد این گروه در زمان کوتاهی عمل میکند و اگر تکان فیلم متناهی نباشد امکان دارد ظهور بطور یکتواخت انجام نگیرد.

محلول هر چه گرمتر باشد ظهور سریعتر خواهد بود اما در عوض بر بزرگی دانه های لقره افزوده خواهد شد. بنابراین توصیه میشود که از حرارت ۱۸-۲۰ درجه سانتی گراد استفاده گردد.

در تاریکخانهها چراغی مجهز به لامپ پافلتر سبز خیلی تیره وجود دارد که در صورت لزوم میتوان فیلم را در زیر نور آن کنترل کرد. بصر حال این لامپ قوی تر از ده شمع نباید باشد و در سه دقیقه اول ظهور مطلقاً فیلم را نباید از تانک بیرون آورد. پس از گذشتن سه دقیقه از حساسیت فیلم مقدار کمی کاسته میشود و نور سبز ضعیفتر در آن تأثیر میکند ولی در هر صورت مدت کنترل نمیتواند از چند ثانیه تجاوز کند. محلول را هر بار که برای ظهور در تانک میریزند حتماً از پنبه یا کاغذ سفید (فیلتر) بگذرانند.

۳- پس از اتمام ظهور، بدون باز کردن در تانک، میتوان محلول را در شیشه ی خود خالی کرد و آمیزه که محتوی ۴٪ جوهر سرکه است (حمام توقف) از همانجا به داخل تانک فرستاد.



بالا راست: یک نوع تانک ظهور برای چندین حلقه فیلم ۳۵
بالا چپ: خشک های ظهور کاغذ در اندازه های مختلف.
وسط: گرماسنج
پائین گبری کماند.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
 بِحَسْبِ رَبِّهِمْ الْغَنِيُّ
 بِرَحْمَةِ رَبِّهِمْ فَحَسْبُكَ اللَّهُ
 بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
 وَذُرِّيَّاتِهِمْ
 قَالَ السَّبْقِيُّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَآلِهِ وَسَلَّمَ أَنَا مُحَمَّدٌ بِنْتُ الْعَالَمِ وَعَلِيٌّ
 بَابِقَا وَعَنْهُ عَلَيْهِ السَّلَامُ أَنَا وَتَعْلِقُ مِنْ قَوْلِهِ وَاجِدُ
 وَشَاوِرٌ فِي لَامٍ
 وَاللَّيْلُ وَاللَّيْلُ
 وَاللَّيْلُ وَاللَّيْلُ

نمونه‌ای از خط میرزا حسن مازندرانی



آگراندیسور کوان



سنگاه چاپ شش

- ۱- مدت ثبوت برای تمام فیلم‌ها یکسان و عبارت از ده دقیقه است.
 - در پایان اینمدت، با احتیاط کامل از لحاظ خسراش برداشتن، میتوان فیلمرا در روشنائی تماشا کرد.
 - ۵- در این مرحله، فیلم برای شستوی نهایی مدت ۳۰-۴۰ دقیقه در زیر آب جاری قرار میگیرد بطوریکه آب در تمام مدت از همه جای آن عبور کند. یا اینکه باغوش کردن آب در هر پنج دقیقه یکبار چهل و پنج دقیقه شستو داده میشود. بهتر است در آب آخر سرد سرد جوهر سرکه ریخت و پنج دقیقه فیلمرا در آن نگهداشت تا آثار آهکی آب از بین برود.
 - ۶- بالاخره فیلمرا از حلقه باز کرده بوسیلهی گیره آویزان میکنید و آب اضافی آنرا بوسیلهی جیر استنج یا لتر
- لامبتیکی مخصوص میگیرید تا خشک شود.
 - دقت!
 - ۱- برای اینکه فیلم زودتر خشک شود آقرا نزدیک منبع حرارت نباید قرارداد. زیرا ممکن است ژلایین آن نرم گردد.
 - ۲- پس از خانهای ثبوت گاهی دیده میشود که زمینهای فیلم صورتی روشن یا سبز آبی است. این رنگدرا کار چاپ و آگراندیسان بهیچوجه مزاحمتی ندارد. معهذ باقراردادن فیلم در محلول ۵٪ کربنات سدیم و سود کاملاً برطرف میگردد. البته فراموش نشود که شستوی نهایی بعد از این عمل خواهد بود.
 - ۳- لکههای رسوبات آهکی را از طرف براق فیلم با آب محتوی ۴٪ جوهر سرکه میتوان پاک کرد.