

مومیایی‌های ایران

داستان کشف و تحقیق درباره اجسادی که پس از هزاران سال در معدن نمک چهرآباد سالم مانده‌اند

در بعد از ظهر یک روز زمستانی در سال ۱۳۷۲، ناگهان تبع بولدوzer معدنچیان معدن نمک چهرآباد سر جسدی را باریش و موی بلند از زیر خاک بیرون آورد. کارگران معدن و حشت‌زده از اینکه با آثار قتل و جنایتی مواجه شده‌اند، پلیس را خبر کردند. حادثه‌ای رخ داده بود اما نه به تازگی و کارگران غافل از اینکه پس از حدود ۱۷ قرن، سر مردی از دوران ساسانی را پیدا کرده‌اند، دلوایس عواقب ماجرا بودند. جسد آن قدر طبیعی مانده بود که انگار تازه زیر خاک رفته و در نگاه اول کسی به باستانی بودن آن فکر نکرد. به یکباره دنیای باستان‌شناسی با پدیده تازه‌ای رویه رو شد؛ کشف مردان نمکی؛ مردانی که در این سال‌ها یکی پس از دیگری سر از خاک بیرون آورده و با آنکه کسی نامشان را نمی‌داند و با شماره یک تاشش از آنها یاد می‌شود، جهان باستان‌شناسی را نگاشت به دهان گذاشته‌اند. تا پیش از این برای درک زندگی ایرانیان باستان به معماری، سفال، کتیبه، نقش و حداقل اسکلت دسترسی داشتیم، اما با این کشف چند انسان کامل هخامنشی و ساسانی در اختیار داریم که هنوز لباس آن دوران به تنشان است و یکی هم غذایی را که خورده، در معده دارد.

نگارش این پرونده‌بی‌یاری پروفوسور مارک پولار استاد باستان‌شناسی دانشگاه آکسفورد که با حوصله به پرسش‌های «سرزمین من» پاسخ داد و مطالب و مقالات خود را برای درج در این پرونده ارسال کرد ممکن نبود. ابوالفضل عالی، سرپرست کاوش‌های معدن چهرآباد هم از هیچ کمکی دریغ نکرد و تمام عکس‌ها، اسناد موجود درباره مردان نمکی را در اختیار ما قرار داد که بعضی از آنها برای اولین بار است که منتشر می‌شود.



از نخستین مردمکی ریش و مو، چکمه و پایی که تا زانو در آن قرار دارد، سالم مانده. گوشواره طلا، جامه خوش دوخت و کاردهای همراهش این حدس را تقویت کرد که او یک اشرافزاده است

داده، راه را برای تشخیص گروه خونی اوباز کردند. محققان با آزمایش موی مردمکی بی بردند که این مرده تقریباً ۱۷۰۰ ساله گروه خونی B+ داشته است.

اهمیت آزمایش‌های کریں ۱۴ آشکاره شدن می‌شود که بدلایم در تخمین‌های اولیه یکی از باستان‌شناسان ایرانی از روی شیوه آرایش مو و نوع پوشش که آن را بالباس اقامه سکایی مقابسه کرده و همچنین قطعات سفال به دست آمده، قدمت مردمکی را به سده هشتم پیش از میلاد رسانده بود؛ یعنی هزار سال خطاطی‌های بین مادها تا اویل ساسانیان، بازه تخمینی قدمت مردمکی حدوداً میان زمان پادشاهی آخرین پادشاهان اشکانی مثل بلاش پنجم یا اردوان پنجم و پادشاهی بهرام گور ساسانی است. او قطعاً دوران پادشاهان شکل گرفتن بعضی از نقش بر جسته‌های ساسانی در نقش رستم بوده و بازمانده کسانی است که از چهره آنها تنهائی شناسی بر سنگ مانده است.

تحقیقات کارشناسان ایرانی و خارجی که تمام شد، مردمکی ساکن شهران شد و در موزه ایران باستان در محفظه‌ای شیشه‌ای جای گرفت. اما سر بر آوردن او از معدن نمک سرآغاز بحث‌ها و اتفاقات تازه‌ای در حوزه تاریخ و باستان‌شناسی ایران شد. بسیاری نام‌ومیایی طبیعی را بر او گذاشتند و بسیاری در مقابل از به کاربردن

شگفت‌انگیز جهانی

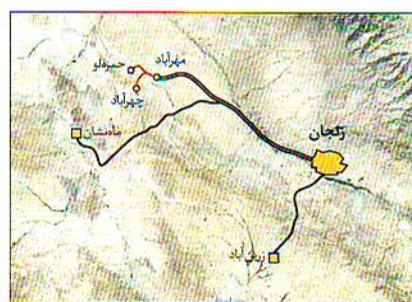
دختر فرانسوی متوجه از تماسای سر اولین مردمکی در موزه ایران باستان دهانش باز مانده. مردان نمکی چهرآباد امروزه شهرتی جهانی دارند و با انتقال اولین مردمکی به موزه ایران باستان تهران، بسیاری از بازدیدکنندگان خارجی که موزه‌های کشورهایشان پر از آثار و اشیای نفیس هخامنشی و ساسانی و دوران اسلامی است، فقط برای تماسای مردمکی به این موزه می‌آیند

عنک: محمد رضا شاهرخی نژاد



کاوش لودری

تمامت‌ها کاوش‌گران
اصلی چهرآباد.
لودرهای برداشت
نمک بودند و پس از اکار
آبهای باستان‌شناسان
تازه کاوش خود را برای
نجات آثارهای داده‌اند
عنک: میراث‌هنری زنجان



نشانی معدن

معدن نمک چهرآباد
با آنکه در نزدیکی
روستای حمزه‌لو قرار
دارد اما معون در تلک
این نام خوانده می‌شود.
ماه نشان و زنجان
زندیک‌ترین شهرهای
این معدن اند
این‌نوگرانی علی‌عطابی

 بی شک آنچه در معدن تک چهراً بلا کشف شد، نمونه‌ای منحصر به فرد از اکتشافات باستان‌شناسی جهان است. او از مدفن از مرزهای کشور خارج شده و امروزه ماله معدن تکی به عنوان یک دستاورده علمی مهم در دانشگاه‌های معتبر باستان‌شناسی جهان غالباً شود و هر باستان‌شناس خارجی آرزوی کارروی این اثراً دارد.

از هزاران سال پیش تا به امروز معدن چهراً باید تردیکی زنجان برای استخراج نمک با پنجه، تیشه، بیل و کنگ کندی شد. معنی که نامش به حادثه و نمک گره خورده است. یکی از حادثهای شناخته شده از جهار آباده یادداشت ۱۰۰ سال پیش هفت تن از معدنچان هنگام کار در معدن در تبریز تونل گرفتار شدند و چون امکان نجات‌شان نبود، همگی مدفن مانند آخرين حادثه هم به یکی از شب‌های دهه ۴۰ بازمی‌گردند که ناگفهان باریزش معدن سیاری از تقبها و تونل‌های برای همیشه مسدود شد و دیگر اثری از آثار کارگران به دست نیامد. با توجه به این حادثه اولین سوال کارشناسان در مواجهه با چند کشف شده در چهار آباد این بود که آیا این یکی از همان معدنچیان ۱۰۰ سال پیش نیست؟

دیری نپایید که بحث جنایی با معاشرین چند معدن خبر کششان را به گوش اداره میراث ایرانی و خارجی که تمام شد، مردمکی ساکن شهران شد و برداشت من از ماجرا شگفتی و غافلگیری از کیفیت بقای جسد بود. شگفت‌زده شدن پولا را تفاوت آسی تیست او مخصوص است بر جسته و مطلع از همه کشیفات این چنینی در گوش و کلاغهان که تابه حال ۲۱۶ مقاله و کتاب علمی درجه یک درباره این حوزه نوشته اند. میراث‌گرانهای تحقیقاتی باستان‌شناسی و تاریخ هنر و استادانشگاه‌گران افسوردانگلستان است و یکی از معدن‌مقالات معتبر علمی درباره در سفری به ایران مردمکی را دیده در این طریق سرزین من می‌گوید: «نخستین واکنش و برداشت من از اینجا شگفتی و غافلگیری از کیفیت بقای جسد بود».

شگفت‌زده شدن پولا را تفاوت آسی تیست او مخصوص است بر جسته و مطلع از همه کشیفات این چنینی در گوش و کلاغهان که تابه حال ۲۱۶ مقاله و کتاب علمی درجه یک درباره این حوزه نوشته اند. میراث‌گرانهای تحقیقاتی باستان‌شناسی و تاریخ هنر و استادانشگاه‌گران افسوردانگلستان است و یکی از معدن‌مقالات معتبر علمی درباره مردان نمکی با عنوان «بررسی مطالعه‌ای تاریخ گلزاری و زیست‌شناختی پنج جسد باقیمانده در نمک از استان زنجان، ایران» را توشی است پولا را داده‌اند می‌دهد: «له فقط کیفیت سر جسد که بقایا و مولار گلیک مریوط به آن هم شگفتانگیز بود».

مردهای را موهای قهوه‌ای

اگر باستان‌شناسان را به کارآگاهان شنیه کشیم، تخلیه مردمکی با یک اسکلت در این است که شواهد و مدارک بیشتری را برای بیرون به من جسد، علت و تاریخ مرگ، طبقه اجتماعی و حتی گروه خونی این فرآهمه کشی و معدنکی اول سالمند بود. چکمه او و پایی که تازه‌تود آن قرار گذاشت هم سالم بود. گوشواره‌ای که به گوش مرد بود، کیف پارچه‌ای باشد و چهار چوبی گرد و... هم از دیگر مدارک موجود بودند. تحقیقات آغاز شد و تیجه سالانه کریں ۱۴ که روی نمونه‌های استخوان و پارچه انجام گرفت، نشان داد که مرگ حدود ۳۹۰ تا ۴۰۰ سال پیش از میلاد اتفاق افتاده است. سن مرد تقریباً ۴۰ سال تحقیق را شد و دلیل لیس فاخر، چکمه خوش دوخت، گوشواره طلا و چاقوهای متعدد این حس قوت گرفت که او یک معنده‌چی ساده نبوده و شاید یک اشراف زاده باشد که شکارچی بوده که به دلیل مبهم در اثر ضربه شدیدی به سر و صورت در این حسن کشته شده‌است. موهای سفید مردمکی هم ویژگی دیگری از او اشاره می‌کند که موهای این معدن که در اصل قهوه‌ای بودند و به خاطر خاصیت رنگبری نمک رنگی‌هایی را تغییر زد

احضار مردمی از هزاره‌های دور

بازسازی چهره و ییکره نخستین مردم نمکی



ریش و موی سر مردم نمکی سالم بانده است.
سر او که گوشواره‌ای طلایی همپ، گوش دارد
امکان بازسازی چهره را برای مادر ابراهیم کرد



مرد نمکی اول به دلیل آنکه سالم ترین چهره را بین
احسناد نمکی دارد و تقاضای لوازم پستوری از او به عالی

رسیده، این امکان را فراهم می‌کند که بنوان تردیک ترین

چهره نمکی را در میان احساد نمکی دیگر بازسازی

کرد. برای نخستین بار سرزمهی من گوشه‌تایا طلاهات

باستان شناسی، شکل و تقاضای محمد، یک لشکر

حکمه و پایی درون آن و آثار انسانی که از او بین مردم

نمکی را قی مانده بود، ییکرها و را در راهیات همه جنیات

باستان شناسی بازسازی کرد.

تصویر: سعید حسن قلاب اینستاگرامی سعی عطای



سنگ نمکی را می‌سالانی کارگران کاشفا این
ظرف را باید کرده و از آن فقط این دسته‌باقی مانده
ویس این ظرف احتمالاً مسح کوچک اینی بوده که

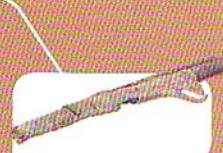
مرد نمکی همراه خود داشته



احتمالاً نکه بازده دیگری که در گناره
بین‌النیاه بخشی از بالا بوس این باشد



اسپروزه هر کس در گفتش و سایری
بسیاری مثل نفس همراه دسته
کلید گیفت بول و گارت‌های شناسایی
دارد. مرد نمکی در این گیفت کاره و
حاقویتر کس و فلاخ و کمی خوره و
خوراک همراه داشته



او دو کاره به همراه داشت و این یکی را که غلاف دارد
احتمالاً نکه که این می‌بینی

کاره دومی که همراه مردانه اول بین‌النیاه غلاف ندارد
و احتمالاً آن را در گفتش حمل می‌کرده



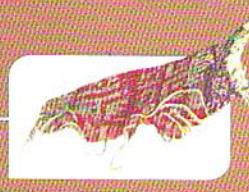
سنگ حاقو تیز کن همراه او برای مواتعی بود
بنده های کارت‌نگاری زنگ زده می‌شود



همراه داستن فلاخی برای شکار سادفع در
کناره و کاره احتیاط شکار جی بودن او را در
باستان شناسان تقویت کرد



نقش بر این بود که این گرد و هر گر خورده نشود و
از دوران اشکانی یا اساسانی تا به حال در گفتم
نمکی را قی مانده



همین نکه بارچه احتمالاً از شلوار مردم نمکی یافت شد که
از روی نقش سرخ رنگ آن، نقش روی شلوار را بازسازی گردیدم



یک بای مردانه ناکشکی زانور
چکمه خوب دوخت و زیبای اوافقی
مانده، حکمهای که بنانگاه امروزی هم
نهی توان در مرغوب بودن و زیبادون آن
ترددید کرد

تفاوت بین مومیایی مصنوعی با جسد نمکی در این است که در روش مصنوعی بافت‌ها از بین می‌روند اما در حفظ جسد بانمک، بافت‌های آنها کمتر دگرگون می‌شوند

«تا آنجا که من می‌دانم، بقایای هیچ انسان باستانی، که مثل مردان نمکی چهرآباد در نمک حفظ شده باشد در هیچ کجا دنیا وجود ندارد. نه تنها انسان نمکی مشابهی در کار نیست، تنها معدن نمک باستانی کاوش شده جهان به جز معدن چهرآباد، معدن Hallstat اتریش است که هیچ بقایای انسانی، در آن پیدا نشده است.»

نام مومیایی طفره رفتند. مخالفان بر این عقیده بودند که چون نوع مصنوعی آن در انحصار مصر بوده، این نامگذاری، به تلقی غلط از آئین‌های ایران باستان داشتند. برای سر در آوردن از این دعواهای پرسش به چند سوال ضروری است. اساساً مومیایی چیست؟ و آژه مومیایی به چه معناست؟ انواع مومیایی کدامند و مردنمکی در کجاست؟ تاریخ مومیایی‌های جهان ایستاده است؟

رستاخیز نمکی

هنوز چند ماهی از خرساز شدن معدن چهرآباد نگذشته بود که مرد دیگری از خاک بر خاست. طنز قصبه اینجا بود که انگار قرار نبود این قدمی ترین معدن نمک جهان به مرخصی برود. به جای باستان شناسان و کمچه‌های کوچکشان، کاشفان دومین مردنمکی هم کارگران و تیغه بولدوزهای بودند. دومین مردنمکی برخلاف مرداویل که فقط سری و پایی از او بجهه جامانده بود، دارای اسکلتی کامل بود که آن هم باتیغه بولدوزر پریشان شد. کارگران به دنبال دیگر بقایای جسد گشتند و بخش‌هایی از استخوان دست، پا، راست، ران، بافت نرم بدن و چندشی هم به دست آمد که همه به اداره کل میراث فرهنگی استان منتقل شدند.

همان ابتدا مطالعات اویله روی مردنمکی دوم آغاز شد. نتایج اولیه این بود؛ او فردی می‌انسان باقی حیود ۱۸۰ سانتی متر است که در جریان فرو ریختن تونل‌های معدن کشته شده. اشیای کشف شده همراه مرد دوم اینها بودند؛ تکه‌ای از سینه، ۴۰ عدد میخ یا سورز چوبی، پنج تکه طناب بافت‌های شده از الیاف گیاهی، قطعاتی از پارچه‌های پشمی و یک سرکلنگ آهنه‌ی.

پس از این اتفاق باستان شناسان کنگاوری بیشتری نسبت به شواهد باستانی معدن شناس دادند و طرح نجات بخشی معدن آغاز شد. ابوالفضل عالی -سرپرست این طرح- درباره کاوش‌های باستان شناسی معدن چهرآباد می‌گوید: «در دی ماه ۸۳ با وجود فصل نامناسب و شرایط دشوار کار، کاوش به ممنظور نجات بخشی، جلوگیری از تخریب بیشتر و کشف اجساد مومیایی نمکی آغاز شد. هدف آن بود که قبل از بیان

کیمیای مومیایی مومیایی کردن پاسخی بوده به میل انسان به نامگذاری و مومیایی کردن فراغه‌های دست کاهنان مصری از کهن ترین این کوشش‌های اسلام‌گردانی هم از هزاره‌های دور باقی مانده که به دست انسان مومیایی نشده‌اند و طبیعت و شرایط محیطی آنها را حفظ کرده است. یخچال‌های سرد، یخ‌بندان‌های کوهستان، آتش‌شانها، صحراء‌های خشک و سوزان، باتلاق‌های اسیدی و الیمه معدن نمک، شرایط خاص طبیعی هستند که بی دخلالت دست بشر اجساد در آنها سالم مانده‌اند و اصطلاحاً به این اجساد مومیایی طبیعی (Natural Mummy) می‌گویند. مارک پولارد رباره تفاوت مومیایی مصنوعی با مومیایی طبیعی از نوع نمکی می‌گوید: «با اینکه در روش مصنوعی مومیایی کردن، تمام بدن حفظ می‌شده اما بافت‌ها از بین می‌رفته‌اند؛ در صورتی که در حفظ جسد به شکل طبیعی بانمک اگر بخش‌هایی از بدن در حادثه از بین نرفته باشند، بافت‌های آنها کمتر دگرگون می‌شوند».

مردی خی کوه‌های آلب، زن بخی پازیریک، مرد باتلاقی دانمارک، اجساد بیداشده در شهرهای کناره صحرای خشک و سوزان ختن استان سین کیانگ چین، اجساد شهر پومی ایتالیا و مردان نمکی معدن چهرآباد زنجان مشهور ترین مومیایی‌های طبیعی جهان هستند. جالب اینجاست که بسیاری از این مومیایی‌های طبیعی مثل زن پازیریک که در کنار فرش پازیریک -قدیمی ترین قالی ایرانی- به دست آمده و اجساد متعدد سین کیانگ در محدوده خفاری ایلان باستان بیداشده‌واراق اقام ایرانی بوده‌اند. جالب‌تر اینکه واژه انگلیسی mummy به معنی مومیایی در زبان لاتین به صورت mumia ریشه‌ای ایرانی دارد و در واقع واژه موم ایرانی است که زبان‌های اروپایی آن را وام گرفته‌اند. نکته قابل توجه دیگر اصطلاح مومیایی پارسی است. مصر در دوره به دست ایرانیان اداره شد؛ یکبار در زمان هخامنشیان و بار دیگر در دوره ساسانی، به مومیایی‌های مصری در آن دوره‌ای که مصر بخشی از پادشاهی پارس بوده، Persian mummy می‌گویند.

گذشته از موارد بالا، مستندات تاریخی دیگری هم در متون موجود دارند که پاشاری باستان شناسان بر نپذیرفتن سنت مومیایی در ایران باستان را ناموجه جلوه می‌دهند. در شاهنامه فردوسی آمده است که پیکر بزدگرد اول را با شکافتن پهلویش و پر کردن آن با مواد گندزداشت کافور و مشک تکه داشتند؛ وز آن پس بکافیده موبد برش امیان تهی گاوه‌مز سرش ایکنکد که کافور و مشک به دیباتن شاه کردند خشک/ به تابوت زرین و در مهد ساج اسوی پارس پر گشت بی تخت و تاج پیکر آخرین پلاشاه ساسانی، بزدگرد سوم هم پس از کشش در مزبوره دست یک اسیان، باقیر، کافور، مشک و... قیراندود و سست‌بندی شده است.

نمونه‌هایی که پیشینه مومیایی مصنوعی را در تاریخ ایران شناس می‌دهند کم نیست اما فارغ از بحث موافقان و مخالفان این پیشنهاد تدبیه و وجود ندارد که معدن چهرآباد به لحاظ در برگرفتن مومیایی‌های طبیعی در جهان می‌غیرد. این نکته بعده‌ایا کشف اجساد تازه در این معدن بیشتر خود را تسلیم زنجان که پولارده مامی‌گوید:



چهارمین

چهرآبادی

مرد چهارم دقایقی پس از کشش در چهرآباد، خوشبختانه کامل ترین مرد چهارم دیگری پس از تیغه لود رباره نشد



دندنهای

مردن پنجم

خاکی که هزاره‌ها دندنه‌های مرد پنجم را در بر گرفته بود، با کمجه و فرجه باستان شناسان آرام آرام کنار زده شد عکس‌ها میراث فرهنگی زنجان

دانشمندان امیدوارند که با آدامه مطالعات چهارمین مردنمکی حتی نمونه انگل‌های دوران هخامنشی را هم کشف کنند

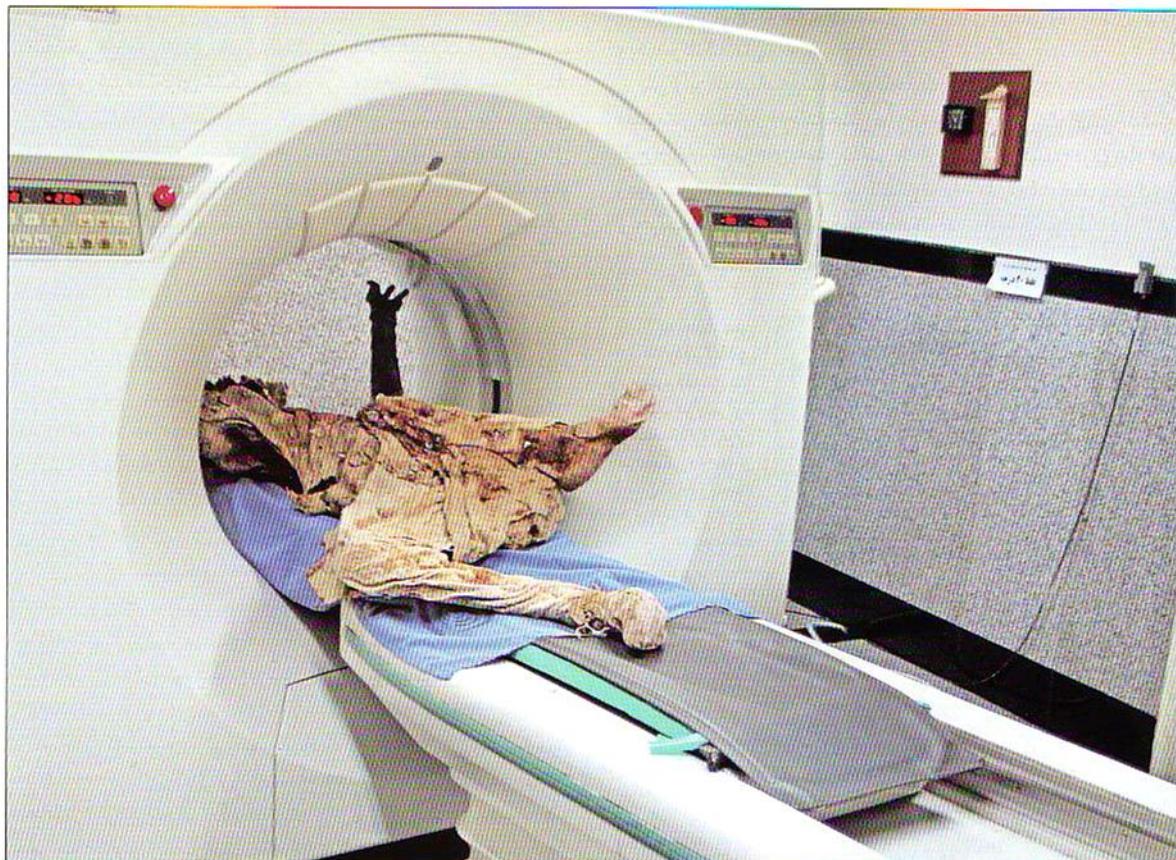
در مجموع ۰ عساتی متر است. در کنار کمر پشمی، یک نوار چرمی به طول ۵۰ و عرض متوسط دو سانتی متر بیداشده، روی این نوار زرد رنگ را جرم قهوه‌ای رنگی پوشانده که با توجه به کوتاه بودن کمر پشمی، احتمال دارد که این نوار هم به عنوان بخشی از کمر استفاده می‌شده است.

دیگر اشیای همراه مرد سوم عبارتنداز چند قطعه طناب از الیاف گیاهی و جانوری، قطعات پیه‌سوزهای سفالی و یک چکش که از آهنی با درجه مقاومت بسیار زیاد ساخته شده است.

اما مردان بیداشده در چه دورانی زندگی می‌کردند؟ مطالعات انسان‌شناسی و سالیانی مردان نمکی دوم و سوم روی بخش‌های از بافت نرم بدن و لباس آنها نجام شد. نتیجه عجیب بود و باستان‌شناسان را با کشفیات جدیدی مواجه کرد. مشخص شد که مرد دوم به دوره ساسانی تعلق دارد اما با مرد اول همدوره نیست و با هم اختلافی تقریباً ۲۰۰ ساله دارند. پژوهشگران برای مرد دوم بازه زمانی پادشاهی بهرام گور تا پادشاهی خسروانوشیروان را تخمین زدند؛ یعنی بین ۴۳۰ تا ۵۷۰ پس از میلاد. اما مرد سوم از هر دو مرد اول و دوم قدیمی تر بود. نتیجه تحقیقات نشان داد که او متعلق به دوره هخامنشی است و تاریخ تخمین زده شده برایش حدود ۳۸۵ تا ۴۱۰ پیش از میلاد یعنی زمان پادشاهی داریوش دوم هخامنشی تاریشیر دوم هخامنشی است.

بولدوزرها، ماردان نمکی را کشف کنیم.»

البته این طرح زیاد نتیجه نداد. چرا که معنچیان همزمان با باستان‌شناسان به کار خود آدامه می‌دادند و بولدوزرها همچنان در اکتشاف پیشتر بودند. هنوز مدتی از آغاز طرح نگذشته بود که کارگران مرد سوم را هم پیدا کردند. جسد این مرد از زیر یک صخره بزرگ چند تون نمک آشکار شد که قسمتی از بافت نرم بدن و لباسش کاملاً به سنگ چسبیده بود. روی جمجمه‌اش قسمتی از پوست و موی سرا هنوز باقی مانده بود. روی فک پایینی که به طور کامل امامه تکه به دست آمد، تکه‌ای از پوست صورت باقی بود و هنوز تارهای مو با رنگ قهوه‌ای تیره بر آن دیده شد و جالب‌تر آنکه پیشتر دندان‌ها هنوز سر جای خود قرار داشتند. تکلیف جنسیت جسد هم خیلی زود روشن شد؛ قطعات باقیمانده استخوان‌ها، از جمله قسمت‌هایی از جمجمه و لگن نشان از آن داشت که او مرد است؛ آن هم یک مرد خوش لباس. پوشش مرد شماره‌سه باقی ریز و بسیار متراکم داشت. بیشتر قطعات لباس به رنگ قهوه‌ای روشن و بخش اندکی از آن قهوه‌ای تیره بود. یکی از جالب‌ترین متعلقات لباس کمر پشمی آن است. در بافت کمر از نخ‌های رنگی آبی، سبز روشن، سرخ، زرد و قهوه‌ای استفاده شده و برای آنکه به اندازه کافی ضخیم و محکم باشد، دو نوار بافتیه شده روی هم گذاشته شده و لبه‌ها با نخ‌های سرخ به هم دوخته شده‌اند. این کمر که سه تکه شده،



- یعنی مثل مرد سوم - در زمانی میان پادشاهی داریوش دوم و اردشیر دوم هخامنشی می بزیسته است. مطالعات چهارمین مرد نمکی همچنان ادامه دارد و ارزش این یافته باستان شناسی به حدی است که مطالعات آن را پایانی نیست و همچنان مورد توجه باستان شناسان بزرگ جهان است و قرار است مطالعات با جراحی روی اندام ادامه یابد. باستان شناسان حدس می زنند که در بی این مطالعات می توانند حتی نمونه انگل های دوران هخامنشی را هم کشف کنند.

مردی که موش خورد
پس از کشف مرد اول اوضاع معدن چهارآباد کمی با گذشته تفاوت داشت. گرچه همه چیز تحت نظرات و اختیارات باستان شناسان نبود اما تلاش بر این بود که حتی تار مویی هم از دست نزدیک شود. سراپای طبری واسطه نبودن لود و بولوزر در اثباتی ما بالاجدام کمی فراهم شده بود. در این اوضاع بود که در بخش غربی کارگاه و در عمق زیاد مرد نمکی پنجم کشف شد. در این حفاری، باستان شناسان ابتدا بخشی از یک جمجمه را که روی آن تکه هایی از پوست و موی سر باقیمانده بود، یافتند. روی جسد یک سنگ بزرگ و روی آن یک صخره بزرگ نمکی قرار داشت؛ همچنین

> مرد هخامنشی در بیمارستان

قدیمی ترین ایرانی که درون دستگاه سی تی اسکن رفته چهارمین مرد نمکی است که به خاطر فرم خاص بدن، قرار دادن شد درون دستگاه کار دشواری بود. اما با این کار اطلاعات بسیاری از حادثه ای که چند هزار سال پیش رخ داده به دست آمد. اما این اطلاعات ساده و ارزان به دست نیامد. او پس از گذشت بیش از دو هزار سال از مرگش راه زنجان به تهران را طی کرد تا استفاده از امکانات و دستگاه های پیشرفته پژوهش کری راز های باستانیش را برای ایرانیان امروز بازگو کند. عکس: میراث فرهنگی زنجان



دومین گوشواره <

عکس رادیولوژی مرد چهارم که برای اولین بار به چاپ رسید. نشان داد که او گوشواره ای به گوش دارد که با چشم غیر مسلح قابل دیدن نیست. اول و چهارم هر دو گوشواره دارند.



اسکن نمک سود <

سی تی اسکن مرد چهارم، چهرو و دسته های اورا به خوبی نشان می دهد. گرچه تمایش کمی ترسناک است اما به اطلاعات علمی اش می ارزد. این عکس برای نخستین بار چاپ شود.

اهمیت یافته ها، باستان شناسان را در انجام کاوش ها مصمم تر کرد و با این امید که بتوانند جسدی سالم را در زیر آوار بیابند، کاوش را به صورت منظم و علمی آغاز کردند که دستاوردهای درخشنادی داشت و مومیایی های طبیعی تازه های از دل نمک بیرون کشیده شدند.

پرترین نوجوان ایرانی

پس از کشف مرد سوم، کاوش هادر معدن که دیگر به عنوان یک سایت باستان شناسی به رسیدت شناخته شده بود، ادامه داشت و دیری نگذشت که سو کله چهارمین مرد نمکی پیدا شد. او بسیار سالم بود و حالتش به گونه ای بود که انگار به خواب رفته است. از بخت بلند سخره های بزرگ جدا شده از سقف و دیواره تونل مستقیماً رویش نیقاده بودند و این نکته به همراه خاصیت ضد باطری باقی ماند که هنوز پخش هایی از قلب، ریه، مغزو و دیگر اندام هایش پس از قرن ها سالم باشد. جسد مرد چهارم پس از کشف با خاک و نمکی که همراه آن بود، یک جا زمین کنده و باجرانیلیزی به اداره میراث فرهنگی زنجان منتقل شد. در آنجا با بجزار مناسی، آرام آرام اورا ز خاک چنگ کردند. رادیوگرافی ساده سی تی اسکن دو بعدی و سه بعدی، عکس برداری لیزی و آزمایش های سالیانی انجام گرفتند؛ مطالعاتی که بخشی از آنها نخستین بار بود که در ایران انجام می گرفت. قدما ۱۷۵ تا ۱۷۰ سالی متولد شد. ابوالفضل عالی در این باره می گوید: «این مومیایی پسر جوانی بوده که هنگام مرگ حدود ۱۶ سال داشته. به همین دليل برخلاف مردان نمکی دوم و سوم هیچ گونه اثری از موروی صورت و قسمت های عریان بدن او دیده نمی شود».

به دليل کم بود امکانات در زنجان جسد برای مطالعات بیشتر به تهران منتقل شد. تیم متخصص، کار رادیوگرافی را در بخش های مختلف جسد مثل جمجمه، دست ها، ریه، شکم، لگن و اندام تعقیلی انجام دادند.

دکتر جلال جلال شکوهی - سرپرست گروه مطالعات رادیوگرافی سی تی اسکن دو بعدی و سه بعدی - در این باره می گوید: «این مرد شکستگی های متعددی در جمجمه یا کاسه سر دارد. شکستگی هایی بر خط وسط فک زبرین در ناحیه چانه و شکستگی هایی در مفصل گیجگاهی مشهود است. یک گوشواره فلزی از جنسی غیر از طلا در گوش راست ایست که به علت خاک گرفتگی و له شدن صورت و سر به خوبی و با چشم غیر مسلح قابل دیدن نیست».

گروه پژوهشی به علت خم بودن زانوی چپ روی شکم و پایین ریه، دید کامل نسبت به ریه جسد نداشتند. در رادیوگرافی لگن، پای راست به طرف پایین و کار قرار دارد و پای چپ به طرف بالا و روی شکم تاشده است. در کف پای راست که در نیم چکمه جالی قرار دارد، عارضه ای خاص مشاهده نشود اولیه علت تنگ شدن چرم کفش کوتاه و حالت جمع شده دارند. گرچه رادیوگرافی، از سر تا نوک پای جسد را بررسی کرد و اطلاعات جالی به دست آمد اما کار به اینجا ختم نشد.

در سی تی اسکن مشخص شد که قلب بین جناغ سینه و ستون مهره ها فشرده شده و به احتمال زیاد سریع ترین مرگ ممکن را برای جوان به بار آورده. دلیل مرگ، فشار بر قفسه سینه و پارگی قلب در نتیجه ریزش تونل و فرو آمدن خاک و آوار بوده است.

با آنکه مرد چهارم، جوان ترین مرد نمکی بود اما آزمایش های شکل قطعی تری قدمت او را مشخص کرد و نتیجه این بود که احتمالاً در ۴۰۵ تا ۳۸۰ پیش از میلاد

آثار میوه‌های پیدا شده در معدن و آزمایش روی رژیم غذایی مردان نمکی این احتمال را قوت بخشیده که بعضی از آنها از گیلان به زنجان آمده باشند

آزمایش‌های گروه انگلیسی روی رژیم غذایی مردان نمکی که احتمال زندگی در حاشیه دریایی خزر را تقویت می‌کند، ناخدآگاه کاربردهای کهن نمک را در فرهنگ غذایی گیلان به یاد می‌آورد. استفاده از نمک برای تغهداری و حفظ مواد غذایی فاسد شدنی در دورانی که پیچقال وجود نداشت؛ روش‌هایی مثل شور کردن و دودی کردن ماهی که خود نوعی موییابی کردن است، اندختن ترشی و حتی تغهداری سبزی‌های تازه محلی در قالب مخلوط آنها با نمک به عنوان چاشنی غذا که در گیلکی به آن دزار یادلار می‌گویند و ابزار سنتی این کار مثل نمک‌سائب و نمک‌بیار، شواهد کهن مردم‌سالانی کاربرد نمک در منطقه‌اند؛ نیازهایی که باعث می‌شده گیلانیان باستان برای به دست آوردن نمک سفر کنند.

البته پولاردر ادامه می‌گوید: «شواهدی هم موجود است که احتمال آمدن از مناطق بیانی جنوب شرق را تقویت می‌کند لاما هنوز درباره ترکیبات شیمیایی انسانی و حیوانی ایران باستان مطالعه می‌کنیم و در آینده این اجساد را در جایگاه زمانی دقیق‌شان قرار خواهیم داد» در چند هزار گل نبشه پیدا شده از باروی تخت جمشید به زبان ایلامی که در اوقات اسناد اداری و مالی دوران هخامنشی اند، بده بستان‌ها و دادوستهای روزانه دریا موجود است. یکی از کمال‌الاهمی که برای شخص داریوش بزرگ و اعضای خانوادهای باروی فراهم می‌شوند madukka است. دکتر عبدال‌مجید ارغاعی در کتاب گل نبشه‌های باروی

نوجوان ناکام

تحقیقات باستان‌شناسان این امکان را برای ما بوجود آورده که برای نخستین بار محننه مرگ این نوجوان هخامنشی و لحظه ریزش آوار معدن روی سر او بازسازی شود. حالت دست او نشان می‌دهد که پس از زمین خوردن کوشیده تا روی یک دست برخیزد. اما حجم اول و صدمه شدید کار را از کار گذرانده بود

تصویرسازی: محمدحسین افلاک

سر جسد روی خاک بود و بقیه قسمت‌های بدن زیر صخره و سنگ‌های بزرگ آواری رفته بود. بر قسمت‌هایی از صخره اثر و رد گلنگ بر جای بود. سنگ بزرگ رسی که مستقیماً روی جسد افتاده و بخش‌هایی از بدن مردان نمکی به آن جسمی بود، با احتیاط کامل خرد و شکسته شد. شکل استخوان لگن نشان می‌دهد که او هم مانند نمونه‌های قلبی مرد است و از حالت قرارگیری جسد می‌توان دریافت که او هم همچون نمونه‌های قلبی در اثر حادثه‌ای که منجر به تخریب و ریزش تونل شده، کشته و مدفون شده است. موی سر جسد در تکه‌های باقیمانده بر جمجمه به رنگ قهوه‌ای یا خرمایی است. برخلاف مرد چهارم بیشتر بافت نرم بدن پوسیده و از بین رفته است و بافت‌های نرم او را فقط در قسمت‌هایی کوچک از دو دست، پاه، بخش‌هایی از صورت، سینه و لگن می‌توان مشاهده کرد. امانتن پوش مرد پنجم به شدت پوسیده شده و از بین رفته است. عالی در این باره می‌گوید: «احتمالاً الباس مرد نمکی تو سط جانورانی مثل موش از بین رفته چرا که هنگام کاوش علاوه بر اینکه قطعات لباس به صورت تکه‌های بسیار ریز جویده شده بود، مقدار زیادی هم فضله موش در اطراف جسد وجود داشت».

درست در کنار جسد، لاشه یک خفاش خشک شده پیدا شد که نشان از وجود توپل‌هایی تاریک در زمان پهنه‌برداری معدن داشت. در کنار مردان نمکی فقط یک پیه‌سوز، دو چوب، یک شاخ بزرگ و قطعاتی از طناب گیاهی وجود داشت. مطالعات اویله دوران زیست مرد پنجم را به تخمین مشخص کرد او هم به دوران هخامنشی تعلق داشت.

اما دو سال پیش، بارش باران، موییابی دیگری را لای نمک‌های معدن چهرآباد بیرون کشید. این بار واکنش پژوهشگران به این کشف متفاوت بود. مطالعات و توان نگهداری در شرایط مناسب از حجم کشلفیات عقب مانده بود و ترجیح داده شد که مهمنان تازه دوباره به جهان نمکی بازگردد. حتی زن یا مرد بودن او هم روش نشد و به دستور رئیس پژوهشکده باستان‌شناسی فرد نمکی ششم در زیر خاک و نمک مدفون ماند.

مردان نمکی از کجا و چرا به معدن آمدند؟

كمبود امکانات مادر راه پژوهش معدن چهرآباد فقط محدود به مردان نمکی نمی‌شود. این معدن پر گهر یافته‌های گیاهی بسیاری هم دارد. در خلال این سال‌ها انبوه یافته‌های گیاهی مانند چوب، بذر گندم و جو همراه با کاه هسته زرده‌هله، تکه‌های پوست گرد، تخم کلیو و خربزه، پوست میوه بلوط، پوست تارو و میوه خشک شده از گل در بخش‌های مختلف محبوطه به دست آمده‌اند. نکته جالب توجه اینکه بعضی از میوه‌های همچون بلوط و از گل بومی منطقه نیست و در استان زنجان به استثنای ناجیه شمالی آن که با گیلان هم مرز است پیدانی شود. یکی از دستاوردهای شگفت‌انگیز پژوهش مارک پولار درباره مردان نمکی که ب ارتباط با این مساله نیست، زنجانی نبودن این مردان است. اور این باره می‌گوید: «از مطالعه بعضی عناصر شیمیایی در بافت بدن اجساد، نتیجه گرفتیم که رژیم غذایی این مردان به صورتی است که به احتمال زیاد در زنجان به کار نمی‌رفته است. به این ترتیب مانع نتیجه گرفتیم که آنها احتمالاً از راهی دور برای به دست آوردن نمک به اینجا سفر کرده‌اند. مادقیقاً نمی‌دانیم که آنها از کجا آمده‌اند. این تحقیق همچنان ادامه دارد. اما یک احتمال این است که از کناره دریایی خزر آمده باشند».

آثار میوه‌های پیدا شده در معدن که فقط در جنگل‌های گیلان می‌روید و



نوعی چاشنی و به احتمال زیاد نمک بوده madukka تخت جمشید، معتقد است که است. به این ترتیب تأثیرگاه می دانیم قدیمی ترین سند ایرانی درباره مبارلات نمک، گل بشتبه شماره ۷۶۷ بازروی تخت جمشید است که در پای آن مهر طاریوش زده شده ترجمه فارسی متن این گل نبشه به زبان ساده‌این صورت است: madukka (نمک) به مقدار دو QA (مقایسی برای وزن در حدود ۹۲۰ گرم) مذکو (نام کسی است) فراهم شده نویس ابرتوپیا (Irtuppiya) نام کسی است) از جانب (برای حصرف) شاه توزیع شد. در شهر اوپیونوش (انبوران)، در سال بیست و دوم داریوش در کتیبه ساخت کاخ شوش، فهرست بلندبالای از مصالحی که از راههای دور و از شهرهای مختلف پادشاهی اش برای بنای کاخ آورده شده ارائه می کند. وجود مردانی از دوران هخامنشی در معدن چهرآباد در کتاب استادمکتوب، این احتمال را تقویت می کند که با توجه به ارزش و اهمیت نمک در ایران باستان و لزوم نظارت بر استخراج آن توسط نماینده حکومت، چه بس ابعضی از ارادات، صاحب منصب و نماینده رسمی هیات حاکمه در معدن نمک بوده‌اند. ارزش و احترامی که امروزه ایرانیان هم برای نمک قائلند نمک خوردن و احترام نان و نمک را داشتن و نمکدان نشکستن را پاس می دارند یادگارهای فرهنگ ملیح باستانی ایران است. این همه در کنار ناگفته‌های بسیار،

مجموعه‌ای بی نظیر پدید آورده که بی توجه به حال خود رها شده است. گرچه مارک پولاردمی گوید که سازمان میراث فرهنگی کار مناسبی برای این اجساد انجام داده اما بسیاری از کارشناسان ایرانی باور دارند که سازمان میراث فرهنگی در نگهداری از این آثار کوتاهی کرده است. به محض خارج کردن مردان از خاک تعادل چند هزار ساله پدید آمده میان اجساد و محیط به هم می خورد و شک وارد شده به آنها با تائیرات تابش نور و دما و باکتری‌ها و تجزیه کننده‌های محیط همگی باعث فرسایش تدریجی اجسامی شوند انگیزه نگارش این مطلب پس از گذشت چند سال از اکتشاف مردان نمکی، خبر غم انگیز فرسایش و تابودی بعضی مردان نمکی چهر آباد به خاطر شرایط نامناسب نگهداری در خانه تاریخی ذو القاری زنجان است. مارک پولاردمکتوب از استفاده این اعضا برای سفر دوباره به ایران و کار دقیق روى بقایای اجسام و همچنین بافت‌هایی که از این محوطه به دست آمده‌است سازمان تامین بودجه پژوهش‌های علمی انگلستان دریافت کند؛ امام‌علوم نیست زمانی که بتواند بودجه لازم را تامین کند، چیزی از مردان نمکی باقی مانده است. یانه، به این ترتیب ایران صاحب گروهی از بی نظیر ترین مومیایی‌های طبیعی و معدنی باستانی در زنجان است. معدنی با معنی چیان و مسؤولان و ابرار استخراج معدن، آن هم نه از یک دوره تاریخی که از دوران مختلف که می تواند به یکی از بی نظیر ترین موزه‌های فضای باز جهان تبدیل شود. ■

