

موزه‌شناسی

ژ. بازن سر موزه‌دار موزه لوور

ترجمه و تلخیص

اصغر کریمی

مرکز مردم‌شناسی ایران

میدهند. در سال ۱۹۴۷ این دفتر تغییر نام میدهد و نام «شورای بین‌المللی موزه‌ها» (ایکوم)^۸ را بخود میگیرد، و تحت حمایت و حفاظت یونسکو در می‌آید. این تغییرات بنا بر پیشنهاد^۹ هملین^۹ مدیر موزه علوم بوفالو^{۱۰} (اتازونی) انجام می‌گیرد. دفتر و مرکز این نهاد علمی نیز، که شامل کمیته‌های ملی است و جلسات بین‌المللی تشکیل میدهد، در پاریس است و ارگان رسمی آن مجله موزئوم^{۱۱} می‌باشد.

دانشگاهها نیز در چهارچوب برنامه‌های درسی خود، درسهای موزئولوژی را گنجانده‌اند، منتها دارای تداوم قابل ملاحظه‌ای نیست و تنها «مدرسه لوور»^{۱۲} از سال ۱۹۴۱ تا به امروز در تدریس این رشته بطور مستمر ادامه داشته است.

موزئولوژی، دارای دو بخش بزرگ نگهداری و بهر-برداری است. در عین اینکه این دو بخش برای موزئولوژی ضروری و در عین حال مکمل یکدیگرند، ولی از نظر هدف در مقابل هم قرار دارند. از یکسو موزه‌ها و بطور کلی علم موزه‌شناسی در بخش نگهداری، اقدام به حفاظت اشیاء می‌کند و سعی دارد که آنها را از هرگونه صدمه‌ای مصون دارد، ولی از سوی دیگر مطابق هدفی که موزه‌ها دارند، مجبور به بهره‌برداری از این اشیاء هستند و لازمه آن دسترسی به اشیاء و مطالعه روی آنهاست، که اجباراً صدماتی به آنها وارد می‌کند. برای اینکه بیشتر به کارکرد موزه‌ها آگاه شویم، مجبور به ذکر مقدمه‌ای درباره پیدایش موزه و موزه‌نگاری و موزه‌شناسی هستیم.

خزائن و مجموعه‌ها

ذوق و سلیقه و علاقه به جمع‌آوری اشیاء، بدون تردید از گذشته‌های بسیار دور با انسان همراه بوده است. در عصر نوسنگی، افسان مجموعه‌هایی از صدف‌ها و گوش ماهی‌ها، سنگ‌ریزه‌ها و استخوان حیوانات را که برای تزئین البسه می‌توانستند مفید باشند، گردآوری می‌کرده است. همین مجموعه‌ها اولین خزائن تمدن بشری را تشکیل داده‌اند. چنین

علم موزه‌شناسی به معنای کنونی آن در قرن هجدهم میلادی به وجود آمد. این علم شامل تاریخ موزه‌ها، وظائف، تأسیسات، تشکیلات و کلیه مواردی است که به موزه مربوط میشود. میتوان گفت، اولین گامی که در قلمرو این علم برداشته شد، مربوط به سال ۱۷۲۷ میلادی است، و کلیه جوامع علمی آنرا مدیون یک سوداگر آثار هنری از شهر هامبورگ بنام گاسپرف. نایکل^۱ می‌دانند. نایکل در آن سالها به مشاورین پژوهشگر و با ذوق خود مأموریت داد که قابلترین و کارآترین اشیاء زندگی طبیعی، علمی و هنری زمان را گردآوری و آنها را با بهترین شیوه‌ها طبقه‌بندی کرده، برای نگهداری آنها با روش‌های علمی اقدام کنند. مجموع این کارها در آن عصر نام لاتینی موزئوگرافیا^۲ را به خود گرفت. فرانسویها به این واژه شکل فرانسوی موزئوگرافی^۳ دادند و تا جنگ جهانی دوم از مفهوم این واژه برای بیان امور کلی مربوط به موزه استفاده کردند. کشورهای انگلوساکسون واژه میوزبالاجی^۴ را پذیرفته بودند، و فرانسه نیز بعد از جنگ جهانی دوم، به پیروی از یک اندیشه وحدت علمی، از کشورهای انگلوساکسون پیروی کرد و این مفهوم را پذیرفت، و از این پس واژه موزئولوژی^۵ را بکار برد که مفهوم وسیعتری دارد. موزئولوژی بر بنیاد برنامه‌های منظم و متدیگ که از قرن هفدهم آغاز شده بود، بعد از انقلاب فرانسه، در این کشور پیشرفت شایانی کرد. در قرن نوزدهم در آلمان نیز مسائل مطروحه در ارتباط با موقعیت موزه‌ها در جامعه، و شیوه‌های سازماندهی آن به گونه‌ای عتلائی مورد بررسی قرار گرفت.

در قرن بیستم پیشرفت پژوهشهای موزه‌شناسی مدیون رقابت‌های گوناگون ملل غربی بخصوص کشورهای انگلوساکسون است. بعد از جنگ جهانی دوم، ضرورت ایجاد یک سازمان موزه‌ها بر بنیاد یک طرح و همکاری بین‌المللی احساس می‌شود، و در سال ۱۹۲۶ بنابه پیشنهاد هانری فوسیون^۶، تاریخ هنرشناس فرانسوی، «دفتر بین‌المللی موزه‌ها» به یاری جامعه ملل بوجود می‌آید و مرکز آن را در شهر پاریس قرار

مجموعه‌هایی می‌توانند بیانگر شیوه‌های اعتقادی و آئینی اقوام مختلف در طول تاریخ باشند، و چنین است که مجموعه‌های لوکس و تزئینی یافت‌شده در قبور مصریان، نشان‌دهنده اعتقاد به زندگی پس از مرگ است، و تمدن جدید با دسترسی به آنها موزه‌های قبور و جنازه‌ها را تشکیل داده است.

در عهد عتیق کلاسیک، اشیاء نفیسی که کلاً جنبه نذر برای برآوردن نیازها داشته است، در درون معابد و زیارتگاهها گرد آمد که اکثر آنها اشیاء نفیس اهدائی، تابلوهای نقاشی با مفاهیم مذهبی و از این قبیل بوده است. از آغاز قرن چهارم قبل از میلاد مسیح این خزائن ابتدا برای بازدید زوار و پس از آن برای عموم مردم آزاد شد. در دوره بین فتوحات اسکندر تا زمان فتوحات رومیان، شاهزادگان یونان نه تنها به گردآوری کتابها پرداختند که این مجموعه‌ها تشکیل کتابخانه‌های معتبر و قابل توجهی را دادند بلکه اقدام به گردآوری شاهکارهای مجسمه‌سازی و نقاشی یونان کردند که قدمت برخی از آنها به دوره‌های کهن می‌رسد. در پرگام^{۱۳} تکه‌هایی از مجموعه مجسمه‌ها پیدا شد که در قرن دوم بوسیله آتال^{۱۴} بوجود آمده بود. درست در همین زمان است که در ارتباط با این اشیاء هنری پیشه‌ای خاص به وجود می‌آید، و دادوستد کنندگان و دلالان اشیاء هنری ظاهر میشوند، و با خرید و فروش و با تعویض آنها بین اقوام و جوامع مختلف، مسئله اشاعه و تداخل فرهنگ را آسان می‌کنند.

رومی‌های جنگجو و کشورگشا، گنجینه‌های جدیدی از مجموعه‌های نفیس بوجود آوردند که بنیاد آن غنائم ارتش‌ها و حاکمان ایالات پیروز است. تاراج‌های سیلا^{۱۵} در یونان و نیز ورس^{۱۶} در سیسیل هنوز هم زبانزد است. مدتی بعد رومی‌ها، حریص اشیاء نادر طبیعت و با کارهای هنری یونان می‌شوند، آنها را می‌خرند و در صورتی که قادر به تملک اصل این شاهکارهای مجسمه‌سازی یا نقاشی نباشند، سفارش کپی از آنها را می‌دهند. برای آنها همه چیز جالب توجه است، نگین‌های رنگارنگ با نقش برجسته یا کنده کاری شده، اشیاء پولک‌دار و فلس‌دار، ظروف ساخته شده از سنگهای سخت، پارچه‌ها و بافته‌های شرقی، موزائیکهای نفیس، سنگهای نازک و نرم، اشیاء و گیاهان خوشبو و چوبهای نفیس، همه و همه را گردآوری و بصورت مجموعه درمی‌آورند.

از اولین اشتغالات موزئولوژی در عهد کلاسیک، نگهداری و حراست از مجسمه‌های معابدی است که در ساختن این مجسمه‌ها طلا و عاج هردو بکار رفته‌اند و در مقابل حوادث غیرمترقبه و بخصوص شرایط آب‌وهوایی متغیر صدمه‌پذیرتر هستند. بعد از آن موضوع حفاظت از رنگ تابلوهای نقاشی پیش می‌آید که اولین اقدام را ویترو^{۱۷} معمار زمان اوگوست انجام داده و اقدام به ساختن موزه‌های نقاشی کرد که از شرایط

ویژه‌ای برخوردار بود. البته رومی‌ها اقدام به ایجاد نهادهایی که کارکرد موزه‌ای داشته، برای استفاده عموم باشند نکردند، منتها خزائن معابد و مجموعه‌های گردآوری شده در دیگر امکنه را در گرمابه‌های عمومی و در زیر زواق‌ها، یعنی جاهایی که بخش قابل توجهی از زندگی رومیان زمان قدیم در آنها جریان داشته، در معرض تماشا می‌گذاشتند و در حقیقت همان تشکیل موزه‌های واقعی عمومی را میداده است، که البته هر کدام مختص قشر خاصی از جامعه، بخصوص اقشار بالای جامعه بوده است.

امپراتوران چین در عهد هان^{۱۸} (از ۲۰۶ قبل از میلاد تا ۲۲۰ بعد از میلاد) برای یافتن برنزهایی که نمادهای عقیدتی کهن اعصار شانگ^{۱۹} و ژو^{۲۰} است، تلاش گسترده‌ای می‌کنند و این موضوع تا عصر جدید در همان روند امپراطوری تداوم می‌یابد. در حالیکه در شرق چین حالتی - مجموعه کردن اشیاء نادر و گرانبها - تا سقوط جهان باستان اتفاق نمی‌افتد. در شرق، در طول قرون وسطی، گردآوری اشیاء گرانبها و نادر خزائن کلیساها، جائیکه به خصوص کارهای بیزانس غربی نگهداری می‌شود، صورت می‌گیرد و بعد از قرن هفدهم این اشیاء در خزائن شاهزادگان جمع می‌شود. در ایتالیا عصر رنسانس، به پیروی از فکر گردآوری شواهد هنر آنتیک مفهوم جدید موزه به وجود می‌آید، و در همین جاست که اشیاء به نمایش گذاشته شده، نوعی ارزش نمونه‌ای برای هنرمندان و علاقمندان به کارهای دستی و هنری انسان پیدا می‌کند.

- 1- Caspar F. Neikel
- 2- Museographia
- 3- Muséographie
- 4- Museology (موزه‌شناسی)
- 5- Muséologie
- 6- Henri Focillon
- 7- International Council of Museums
- 8- I.C.O.M.
- 9- M. Hamlin
- 10- Buffalo
- 11- Museum
- 12- Ecole du Louvre
- 13- Pergame
- 14- Attale
- 15- Sylla
- 16- Verres
- 17- Vitruve
- 18- Han
- 19- Shang (Chang)
- 20- Zhou (Tcheou)

واژه «موزه» در معنی کنونی آن، در نیمه دوم قرن پانزدهم، بر مبنای مجموعه‌های مدیسی^{۴۱} ظاهر می‌شود، زیرا در جهان باستان، واژه یونانی موزه یون^{۴۲}، یا واژه لاتینی موزئوم^{۴۳}، در حالیکه به یک معبد یا به جل مختص به ارباب انواع نه گانه افسانه‌ای خداوندان صنعت اطلاق می‌شده، بیانگر نوعی از دانشگاه یا مدرسه عالی - مثل موزه یون اسکندر^{۴۴} - بوده است. همین موزئوم مکان ویژه‌ای برای مباحثات فلسفی بوده است.

گسترش زمینه معرفت انسان، که نتیجه پشتکار انسانهای برجسته و کشفیات متعددی است که در قرن هفدهم انجام شده (در زمینه‌های هنر، ادبیات باستان، علوم، تمدنهای بیگانه در شرق)، راه را برای ایجاد موزه‌ها از هر نوع وبه هر شکل باز کرد. موزه‌های تاریخی، موزه‌های هنری، موزه‌های تاریخ طبیعی و موزه‌های علوم از این جمله‌اند. در آلمان واژه «ووندرکامر»^{۴۵} بیانگر مجموعه‌ای از اشیاء نادر طبیعت است و واژه «کونست کامر»^{۴۶} بیانگر یک مجموعه هنری در فرانسه لفظ «کابینه»^{۴۷} و «کابینه دورات»^{۴۸} را هنگامی بکار می‌برند که از اشیاء غیر معمول طبیعت و یا از اشیاء نادر صحبت شود. این واژه در قرن هفدهم ارزش جهانی پیدا می‌کند.

در طول قرنهای شانزدهم، هفدهم و هجدهم چندین مجموعه بزرگ تشکیل شد که کمی بعد جنبه جهانی به خود گرفت. همین مجموعه‌ها شالوده و اساس اغلب موزه‌ها را تشکیل دادند که برخی از این مجموعه‌ها به‌قرار زیر هستند: مجموعه‌های پاپ‌ها^{۴۹} در رم، مجموعه مدیسی‌ها در فلورانس، مجموعه‌های هابسبورگ‌ها^{۵۰} در وین و مادرید، مجموعه ویتلزماخ‌ها^{۵۱} در مونیخ، مجموعه‌های هوهن زولرن‌ها^{۵۲} در برلین، مجموعه‌های بوربون پام‌ها^{۵۳} در ناپل، مجموعه‌های والواها^{۵۴} و بوربون‌ها در لوور و مجموعه‌های رومانف‌ها^{۵۵} در سن پترزبورگ. انگلیس در سالهای ۱۶۵۰ و ۱۶۵۳ از مجموعه‌های چارلز اول که زیباترین غرفه‌های نقاشیهای اروپا را داشت سود سرشار می‌برد و باید گفت، در این کشور مفهوم موزه عمومی که اشیاء آن برای پیشرفت معرفت انسانی گردآوری شده بودند، خیلی زود گسترش می‌یابد و نمونه‌های آن موزه آشمولین^{۵۶} شهر آکسفورد (۱۶۷۰ م) و موزه بریتانیا^{۵۷} شهر لندن (۱۷۵۳ م) است.

در طی قرن هیجدهم، برای اینکه به اشیاء گوناگون نظم منطقی بدهند، آنها را یا در غرفه‌ها جای می‌دهند، و یا برای تزئین راهروها بکار می‌گیرند، در هر دوی این حالت‌ها یا از نظم تاریخی استفاده می‌کنند و یا از مکتبی که این اشیاء به آن مربوط می‌شوند. بدنبال این موضوع شاهد پیشرفتهای تاریخ هنر هستیم که سعی دارد برخلاف گذشته، که به پیشداوریها متکی بود، مطالب خود را روی

مطالعات علمی استوار کند. پاپ کلمان چهاردهم^{۴۸} و پاپ پی ششم^{۴۹} با ایجاد مجموعه‌هایی از مجسمه‌ها، اقدام به ایجاد الگوئی از آنتیکوارיום^{۵۰} در واتیکان می‌کند. کشف هرکولانوم^{۵۱} و بعد پومپئی^{۵۲} و نیز بررسیهای جی. جی. وینکلمن^{۵۳} اشتیاق به شناخت و مجموعه کردن دوره آنتیک را شدیدتر می‌کند. در همان عصر برای گردآوری نقاشی‌های گذشته سعی وافری می‌شود. فن جایجائی و انتقال پارچه روی پارچه و حتی چوب روی پارچه ابداع می‌گردد و ورقه‌های زرد شده را از روی تابلوها بر میدارند. در بناهای مهم فرانسه، ناپل، فلورانس، ونیز، بولونی و درسدن، کارگاههای تعمیر اشیاء ایجاد می‌شود.

موزه‌های عام (عمومی)

حکومت کنوانسیون^{۵۴} فرانسه کلیه اشیاء و کارهای هنری مجموعه‌های پادشاهی، کلیساها و اموال فرهنگی مهاجرین را ملی کرده، انبار می‌کند و سپس از ترکیب این اشیاء موزه‌هایی عمومی و ملی برپا می‌کند که نمونه‌های آن موزه مرکزی هنرها^{۵۵} است که در دهم اوت سال ۱۷۹۳ میلادی در غرفه‌های کاخ لوور گشایش می‌یابد. و از این قبیل است موزه انبیه فرانسه^{۵۶}، موزه تاریخ^{۵۷}، موزه علوم^{۵۸}، موزه تاریخ طبیعی^{۵۹} و غیره.

در سرتاسر اروپا، موزه‌های عمومی غالباً بر بنیاد اشیاء اشراف و پادشاهان گسترش می‌یابد. اولین مرحله و اولین گام را در این پی‌جوئی می‌توان در مطالعات باستانشناسی دید. ابتدای این گام با حمل مرمهرای پارتون^{۶۰} به لندن آغاز می‌شود که توسط بریتیش میوزیوم در سال ۱۸۱۶ خریداری شده بود. همین گام از طریق کشفیات بدون وقفه تمدنهای کلاسیک و ماقبل کلاسیک خاورمیانه، در سرزمین بزرگ امپراطوری ترک، که توسط آلمانها و انگلیسیها و فرانسویها انجام می‌شد، دنبال می‌شود. برخی از موزه‌ها سعی دارند که از تجملات دربار شاهان بهره‌برداری کنند، برای مثال، موزه ورسای^{۶۱} اختصاص به کلیه تجملات درباری فرانسه دارد که از طریق لوئی فیلیپ^{۶۲} به وجود آمده است. از آن جمله است موزه جواهرات سلطنتی^{۶۳} که در سال ۱۸۷۱ و موزه ارتش که بین سالهای ۱۸۵۰ تا ۱۸۵۶ در وین ساخته شد.

در جریان نیمه دوم همین قرن، کلیه توجهات بطرف نقاشی معطوف می‌شود، و موزه‌های هنر صنعتی و یا هنر منطبق شده با صنعت که هنر تزئینی نام گرفته است، به وجود می‌آید. این هنر بر بنیاد نگرانی ناشی از آگاهی بازماندگان پیشه‌وران بوجود آمده است، سعی دارد کار صنعتی پیشه‌وران گذشته را با هنر جدید بیامیزد و از انهدام قطعی آن ممانعت بعمل آورد. اولین موزه‌ای که در این باب تشکیل میشود، بر مبنای نمایشگاه جهانی است که در سال ۱۸۵۱ در لندن

مدرن نیز همیشه بهترین شکل ساختمان برای موزه نیستند. بنابراین بایستی شرایط دما و رطوبت، تکنیکهای پرخرج، مواظبت‌های دشوار و پرهزینه در برابر اشتباهاتی که به بروز خرابی می‌انجامد، و شرایطی که در اثر اعتصاب کارکنان موزه یا جنگ پیش می‌آید پیش‌بینی و ایجاد کرد. در مقابل، شیوه معماری ساختمانهای قدیمی شرایط و موقعیت‌هایی در اختیار موزه‌ها می‌گذارند که بیشتر مطلوب هستند و این ساختمانها با تعمیرات جزئی می‌توانند نظرات علمی و عملی موزه‌ها را برآورده کنند. عوامل اصلی انهدام اشیاء که در اتمسفر وجود دارند به‌قرار زیر هستند: درجه حرارت که

- 21- Médicis
- 22- Mouseion
- 23- Museum
- 24- Mouseion d'Alexandrie
- 25- Wunderkammer
- 26- Kunstkammer
- 27- Cabinet
- 28- Cabinet de raretés
- 29- Pape
- 30- Habsbourg
- 31- Wittelsbach
- 32- Hohenzollern
- 33- Bourbon-Parme
- 34- Valois
- 35- Romanoff
- 36- Ashmolean Museum
- 37- British Museum
- 38- Pape Clément XIV
- 39- Pape Pie VI
- 40- Antiquarium
- 41- Herculanium
- 42- Pompéi
- 43- J. J. Winckelman
- 44- Convention
- 45- Muséum Central des Arts
- 46- Musée des Monuments Français
- 47- Musée d'Histoire
- 48- Musée de Science
- 49- Muséum d'Histoire Naturelle
- 50- Parthénon
- 51- Musée de Versailles
- 52- Louis-Philippe
- 53- Trésor Impérial
- 54- Victoria and Albert Museum
- 55- Musée de Folklore
- 56- Deutsches Museum
- 57- Metropolitan Museum

به‌وجود آمد. این موزه نام ویکتوریا و آلبرت^{۴۴} را به‌خود گرفته است. همین توسعه صنعتی که موزه‌های هنر تزئینی را بوجود آورده است، در اواخر قرن موجب پیدایش موزه‌هایی می‌شود که اختصاص به هنرهای عامیانه دارد، چرا که این هنرها در اثر همین توسعه صنعتی در جهت انهدام است. از آن جمله است: موزه‌های فولکلور^{۴۵} که در اسکانندیناوی شکل موزه هوای آزاد را به‌خود می‌گیرد. در فرانسه، ابداع سازماندهی و روش خاص موزه هنرها و سنین عامیانه که در ۱۹۳۷ تشکیل شد، نقش مهمی در این راستا ایفا می‌کند. بعلاوه، جهش و پیشرفت علوم در اثر توسعه و انقلاب صنعتی موجب پیدایش موزه‌های خاصی می‌شود که یکی از مهم‌ترین و قدیمی‌ترین آنها موزه آلمان^{۴۶} در شهر مونیخ است که در سال ۱۹۰۳ بنیان گذاشته شد.

در اواخر قرن نوزدهم کلیه شواهد و نشانه‌های طبیعی و فعالیت انسانی هر کدام جای خود را در موزه‌ها پیدا می‌کنند. از سال ۱۸۷۰ که تاریخ بنیاد موزه متروپولیتن^{۴۷} در شهر نیویورک است، نظر خاصی برای این شیوه آموزش فرهنگی که همان نهاد موزئولوژی باشد ابراز می‌شود. در حال حاضر بیشتر این موزه‌ها در آمریکا جنبه شخصی و انتفاعی دارند و تقریباً هر سه روزی یک موزه گشایش می‌یابد، و موزه‌هایی که تحت نظر دولت و برای استفاده مردم بوجود آمده باشد، خیلی نادر است.

در سال ۱۹۷۰ تعداد موزه‌های دنیا رقمی بین ۱۷۰۰۰ تا ۱۸۰۰۰ بوده است که بطور نابرابری در دنیا توزیع شده‌اند و تراکم آنها بیشتر در کشورهای غربی است. فرانسه دارای ۱۱۸۳ موزه اتحاد جماهیر شوروی ۱۰۱۲ موزه، ایتالیا ۹۷۲ موزه، اسپانیا ۵۱۸ موزه، چکسلواکی ۴۳۶ موزه، سوئیس ۳۶۸ موزه، لهستان ۳۳۵ موزه و بیشترین رقم را که ۶۰۰۰ موزه باشد، ایالات متحده آمریکا دارد.

همانطور که قبلاً نیز گفته شد، موزئولوژی دارای دو کارکرد نگهداری و بهره‌برداری است.

نگهداری

مسئله نگهداری اشیاء، موضوعی است که نیاز به مقاله جداگانه‌ای دارد، معیناً سعی می‌شود که در این مختصر به نحوی به آن اشاره شود. مسلم است که در پناه و حفاظ گذاشتن شیئی در یک موزه، اصولاً عمل نگهداری از آن شیئی است، و منظور از گذاشتن شیئی در یک موزه اینست که آن شیئی از صدمات عوامل متعدد طبیعی و عوامل ساختگی که آنرا تهدید می‌کند، در امان باشد. لذا در برنامه‌ریزی یک موزه باید کیفیت درجه حرارت ثابت ساختمان و امکانات بهبود هوای آن در نظر گرفته شود. از این نقطه نظر، ساختمانهای

عمل آن معمولاً غیر مستقیم و در ارتباط مستقیم با میزان رطوبت است و بر مبنای آن عمل می‌کند. جریان هوا و آلودگی آن که در شهرها بدون وقفه شدیدتر می‌شود روی اشیاء اثر انهدامی قاطع دارد. روشنائی یکی از عوامل مخرب است و بخصوص روی نسوج رنگی اثر می‌گذارد و این تأثیر از اشعه مادون قرمز یا اشعه ماوراء بنفش است. بنابراین نگهدارنده اشیاء و موزه‌دار بایستی درجه رطوبت و حرارت مطلوب را بشناسد که بادر نظر گرفتن اشیاء و مواد تشکیل دهنده آنها بین ۴۵ تا ۷۰ درجه سانتیگراد است، و مقدار نور قابل تحمل را برای اشیاء، که حد آن تقریباً ۲۰۰ لوکس است بدانند که البته همه این موارد در کمتر موزه‌ای مراعات شده است، موزئولوژی باید پیش بینی‌های امنیتی لازم را از یکسو برای ممانعت از سرقت‌ها و از سوی دیگر برای رهایی از آتش‌سوزیها به عمل آورد، که خود همین موضوع ایجاد دشواری می‌کند زیرا این تأمین دو جانبه، در امر موزه‌داری در تضاد با یکدیگر هستند. از یکسو برای ممانعت از دزدی، اشیاء باید در جای محفوظی قرار گیرند و تقریباً غیر قابل دسترسی و حمل و نقل باشند، در حالیکه از سوی دیگر برای تأمین آنها در مقابل حوادثی مثل آتش‌سوزی، این اشیاء باید طوری قرار داده شوند که براحتی به آنها دسترسی داشت و در مواقع ضروری از محل حادثه دور کرد. برنامه‌های موزئولوژی شامل تحقیقاتی نیز درباره وسائلی است که اشیاء را در مقابل خطر جنگ محفوظ نگه‌دارد و از این نظر برای بسیاری از موزه‌ها پناهگاههای زیرزمینی ساخته‌اند.

موزه‌های جدید مجهز به آزمایشگاههای تحقیقاتی درباره اشیاء هنری هستند که در آنها از وسائلی فیزیکی و شیمیایی استفاده می‌شود، و نیز دارای کارگاههای تعمیرات و نمونه‌سازی می‌باشند. بزرگترین مانعی که موزه‌ها برای نگهداری از اشیاء با آن مواجه هستند، همان بهره‌برداری بیش از حد از اشیاء است. ساده‌ترین سالن نمایشگاه به منظور استفاده همگان، خود به‌مخاطره انداختن اشیاء است، زیرا غالب بازدیدکنندگان با فرهنگ موزه و اشیاء موزه‌ای و اهمیت آنها آشنا نیستند. بنابراین مسئله نظارت یک‌حالت‌مهم از موزئولوژی است و یکی از دشواریها برای حل مسئله نظارت، آشنا نبودن ناظران و نگهبانان و ساده گرفتن این امر برای موزه‌داران است. در صورتیکه همین ناظران و نگهبانان و با راهنمایان باید با اصول اولیه موزه‌شناسی آشنائی کامل داشته باشند. در ژاپن که نمایشگاهها دارای بازدیدکنندگان فراوان است، سعی شده‌است که کلیه اشیاء اعم از تابلو و مجسمه و غیره از تماشاچی جدا باشد و این مشکل را بوسیله شیشه حل کرده‌اند. رواج و رونق نمایشگاههای دوره‌ای و فصلی که اشیاء را مجبور به تحمل ارتعاشات ناشی از حمل و نقل

و تغییرات شدید آب‌وهوایی می‌کند، برای نگهداری این اشیاء خطر بزرگی است. بسیاری از موزه‌های بزرگ جهان این امر را ممنوع کرده‌اند و بسیاری دیگر که جنبه انتفاعی دارند این اشیاء را با گرانترین نرخ بیمه می‌کنند.

بهره‌برداری

در قرن نوزدهم موزه‌ها مختص گروه محدودی از خوش‌فکران و با ذوقان، هنرشناسان و هنردوستان بود ولی از قرن بیستم این موزه‌ها نه تنها در خدمت پیشرفت معرفت، انسانی درآمد، بلکه پیشرفت تحصیلات متوسطه و بالا بردن سطح تعلیم و تربیت عامه را یاری کرد. این نوع بهره‌برداری گسترده و فشرده از موزه‌ها، کلیه قوانین و اطلاعات موزئولوژی قبلی را واژگون کرد. قبلاً يك موزه اساساً از سالن‌هایی به‌عنوان نمایشگاه که در آنها مجموعه‌هایی در حد امکان کامل، به‌نمایش درمی‌آمدند، تشکیل می‌شد، بانی موزئولوژی آلمان، لئوفون کلنزه^{۵۸}، در هنگام ساختن موزه حجاری مونیخ (۱۸۳۰ - ۱۸۱۶) و موزه نقاشی همین شهر (۱۸۳۶ - ۱۸۲۶) سعی کرده است گالری‌هایی با غرفه‌های کوچک بسازد که با فضا و تابلو مطابقت داشته باشند، و نیز در طرح خود امکان گسترش گالری‌ها را در یک جهت در نظر گرفته است. در نیمه قرن نوزدهم، این اصول ابتدائی برای افزودن بر تعداد مجموعه‌ها تکرار می‌شود. در قرن بیستم، سعی شده، نقشه‌هایی ابداع گردد که هم‌امکان توزیع شاهکارها را در مسیر تماشا بدهد، و هم مطالعه اشیاء در این مسیر را فراهم کند. این فکر که در سال ۱۸۲۱ عنوان و مورد پسند قرار گرفته بود، در این قرن از سر گرفته شد. در موزه‌هایی که کاملاً جدید ساخته شده‌اند، قسمتی که به‌خدمات متعددا داری و بهره‌برداری اختصاص یافته خیلی بیشتر از قسمتی است که صرفاً برای نمایش اشیاء در نظر گرفته شده‌است. در موزه بیت‌المقدس که در سال ۱۹۶۵ پایان یافت، قسمت اداری و بهره‌برداری دوسوم از کل بنا را پوشانده است.

نمایشگاههای دوره‌ای به تدریج نمایشگاههای ثابت را تحت الشعاع قرار می‌دهد و به تجربه ثابت شده است که نمایشگاههای دوره‌ای بیشتر مورد توجه بازدیدکنندگان است، زیرا متنوع هستند و اطلاعات تازه‌تری را در اختیار بازدیدکنندگان می‌گذارند. لذا، چنین به نظر می‌رسد که از این پس مسؤلیت اصلی موزه‌ها در روزگار ما سازماندهی نمایشگاههای دوره‌ای باشد.

سبک موزه‌ها نیز در جریان دو قرن اخیر تغییر یافته است. اولین سبک موزه برای حفاظت و بهره‌برداری مجدد از اشیاء دوره آنتیک در نظر گرفته شده بود، که این موزه‌ها از تزئینات و سبک معماری گرمابه‌های رومی و قصرهای آن پیروی می‌کردند، تا جائیکه می‌توان گفت، آنها می‌توانستند

گرفتن توسط این تزئینات وامی دارد. ایتالیا بارزترین نمونه‌های «سبک ارائه» را جمع‌آوری کرده است و در بعضی از این سبک‌ها سعی دارد که رابطه شیئی را، به منظور امر و زی جلوه دادن آن، با گذشته‌اش قطع کند و تا بدانجا میرود که این شیئی را بمنزله یک شیئی باب‌طبع روز معرفی کند. در حالیکه در سایر سبک‌ها و شیوه‌های سازماندهی نگهدارندگان و معماران موزه‌های کلاسیک، چهارچوب و فضا کاملاً با شیئی هم‌نواست.

موزه‌ها در جهت ارائه و بهره‌برداری، بطور گسترده‌ای از پیشرفتهای فنی دنبای جدید بهره گرفته‌اند. یکی از مسائلی که در این رابطه بطور عقلائی مورد مطالعه و عمل قرار گرفته، مسئله نور دادن به اشیاء است. میدانیم که بهترین شرایط برای شناخت اهمیت یک شیئی، از هر نظر، بستگی به عوامل ذهنی و عینی دارد و یکی از مشکلات و مسائل مهم شیوه ایجاد ارتباط بین شیئی و تماشاگر موضوع نور است. و نیز توجه داریم که حد نورهای مطلوب مطابق با میل مردم کاملاً متفاوت است. موزشناس نه تنها باید متوجه کیفیت لازم و کافی نور، که به حسب لوکس^{۶۹} محاسبه شده است باشد، بلکه کمیت آنرا نیز، که بر حسب درجه کلونین^{۷۰} محاسبه شده است، در نظر گیرد. جهت تلاقی نور با شیئی از اهمیت خاصی برخوردار است و در نشان دادن شیئی و حالات و مواد تشکیل دهنده و چگونگی ساخت آن و غیره نقش مهمی ایفا می‌کند. در قرن نوزدهم نورپردازی از بالا را به‌حائل شیشه‌ای ترجیح میدادند، که البته برای تابلوهای نقاشی بهترین نور است. استفاده از نور جانبی برای نشان دادن اشیاء برجسته مطلوب ترین نورپردازی است. نورپردازی مورب در کلیه حالات یک راحل متوسط است. پیشرفتهای واقع شده در مورد منابع نورهای مصنوعی امکان استفاده از موزه‌ها را در شب میدهد، اما مسائل پیچیده‌ای راه‌وجود می‌آورد که موضوع تحقیقات جالب توجه تئوریک است و تعداد کمی از موزه‌شناسان در صدد این هستند که چنین مشکلی را به یک شیوه عقلائی حل کنند.

یک «رم جدید» باشند. این شیوه توسط سیمونتی^{۵۹} معمار ایتالیائی در ساختن موزه پیکو کمتیون^{۶۰} واتیکان که در سالهای ۱۷۷۵ تا ۱۷۸۲ ساخته شد، آغاز گردید. این نوع معماری در نیمه نخست قرن نوزدهم جایگزین سبک «یونان جدید» یا «استیل معابد» می‌شود، که توسط لئوفون کلنزه برای ساختن موزه حجاری و نیز به وسیله کار فریدریش شینکل^{۶۱} در برلین تجربه شده است. این سبک معماری در ایالات متحده ادامه می‌یابد، و نمونه‌های آن موزه فیلادلفیا^{۶۲} (۱۹۲۸ - ۱۹۱۹) و ونشال گالری^{۶۳} (۱۹۴۲ - ۱۹۳۷) و اشنگتن است. تمایل فراوان برای ارائه و بهره‌برداری از تابلوهای نقاشی در سبک «رم جدید»، «سبک قصر»ها راه‌وجود می‌آورد که از رنسانس^{۶۴} و هنر باروک^{۶۵} الهام می‌گیرد. جالب توجه ترین نمایشگاه از این نوع مربوط به موزه لوور است که در دو مرحله در سالهای ۱۸۵۲ تا ۱۸۵۷ و ۱۸۶۵ تا ۱۸۷۰ ساخته می‌شود. به دنبال این سبک، تأثیر آهن و شیشه در معماری تالارهای بزرگ نمایشگاه جهانی احساس می‌شود که نمونه آن موزه ویکتوریا و آلبرت لندن و موزه سنکاتر^{۶۶} بروکسل است. این آثار پوشش دوباره‌ای از تزئینات سنگ و نوعی اندود که طرح مرمر دارد، پیدا می‌کند که بعد از جنگ (۱۹۱۴ تا ۱۹۱۸) ناگهان این پوشش به نظر بی‌مورد میرسد. موزه‌ها با الهام از برهنگی بناهای خصوصی یا عمومی که بتون ساخته شده‌اند، این نوع سبک را تجربه می‌کنند و پاره‌ای از موزه‌های مدرن، نمونه‌بارزی از موفقیت‌های این معماری هستند که امکانات بهره‌برداری زیادی در اختیار بازدیدکنندگان و پژوهشگران می‌گذارد. اخیراً پورش معماری شیشه‌ای تأثیر زیادی روی بنای موزه‌ها گذاشته است که بنظر ویرترین‌های غول‌آسائی می‌رسند و به دلخواه میتوان با کمک وسایل متحرک تغییرات درونی زیادی در آنها داد.

شیوه ارائه مجموعه‌ها نیز به موازات این تغییرات، تحول یافته‌اند. سبک «رم جدید» آنتیکواریا^{۶۷}ی قرنهای هجدهم و نوزدهم، نمونه مشخصی از تلاش موفق برای مطابقت دادن قالب و محتوی است که بین هر یک از آنها نوعی هماهنگی متناسب به‌وجود آورده است. این موضوع در عصر مانیز مجدداً به کار گرفته شده، که نمونه آن در موزه لوور و نیز در گالری‌ها و غرفه‌های آن دیده می‌شود. در نیمه دوم قرن نوزدهم با مفهوم جدید گالری‌های شاهرادگان^{۶۸} مواجه می‌شویم. این گالری‌ها قبل از گالری‌های عمومی قرار دارد و با نوعی تزئین جمعی به سبک همان زمان اشیاء را به رقابت در خودنمائی وادار می‌کند و لذا ارتباط قالب با شیئی نه تنها هماهنگی ندارد بلکه به نظر معکوس و متضاد میرسد. زیبایی شناسی عصر معاصر، شیوه‌های ارائه ویژه‌ای را پیشنهاد کرده، شیئی را به تنش در برابر تزئینات جنبی - و تحت الشعاع قرار

58- Leo Von Klenze

59- Simonetti

60- Museo Pio-Clementino

61- Friedrich Schinkel

62- Philadelphia

63- National Gallery

64- Renaissance

65- Baroque

66- Musée de Cinquantenaire

67- Antiquaria

68- Galeries Princières

69- Lux

70- Kelvin