

گووین بیلی

بیاض خوشبویی

از منابع چاپ‌نشده گورکانی
در طراحی باعث

ترجمه اردشیر اشرافی

مدون

قرنهاست که با غهای گورکانی هند بازدیدکنندگان را شیفته و مفتون کرده است. این با غها نه تنها اهام بخش و سرمشق با غها[ی امروزی]، از باع و حش نیواورلئن^(۱) گرفته تا عمارت‌های غایشی سینیکوت^(۲)، بوده؛ بلکه کنجکاوی نسلهای مختلف مورخان هنر را برانگیخته است. با غهای آگره، لاهور، دهلی، و کشمیر را، که در معماری و اصول از اسلاف ایرانی خود ممتاز است و بیوندی نزدیک با مقابر سلطنتی مشهور گورکانیان دارد، بارها به بیان تقلیلی بهشت قرآنی، آیینه عرفان، فود هستی‌شناسی در آین هندو، و غاد مشروعیت دودمانی تفسیر کرده‌اند؛ از آنها عکس برداشته‌اند؛ شیوه ساختشان را تقلید کرده‌اند؛ نسبتهاشان را با رایانه سنجیده و بر آن اساس بازسازی تصویری‌شان کرده‌اند؛ طرح آنها را در نقش قالی به کار برده‌اند، با نگارگری پیوند داده‌اند؛ با مدینه فاضله عهد رنسانس ایتالیا همسنگ شده‌اند؛ سخنان را از لابلای ابیات عرفانی شعر فارسی بیرون کشیده‌اند، و در بستر جغرافیایی بزرگتری نهاده‌اند. حتی واژگان به کار رفته در وصف آنها، که از منابعی چون تاریخ نامه‌های عهد گورکانی و سفرنامه سیاحان فرنگی و اندیشه‌های ناب برگزیده‌اند، متناقض است و آنها را تنها تا حدودی می‌توان فهمید. اینکه هیچ نظام نامه‌ای درباره طراحی با غهای عهد گورکانیان به دست نیامده است پووهنه را نه تنها درباره اصطلاحات؛ بلکه درباره ابعاد و تناسبهای که مطلوب حامیان گورکانی بوده در تاریکی مطلق فرمومی گذارد.^(۳)

بدین سبب، نگارنده از اینکه در نسخه چاپ‌نشده‌ای

به نام بیاض خوشبویی^(۴)، متعلق به اوایل دوره شاه جهان گورکانی، به فصلی در طراحی باع و کوشکهای باع برخورد، شوق‌زده شد. ذکری از این اثر در کتاب بليک^(۵) آمده است؛ با اين عبارت که يكى از فصلهایش حاوی «مطالی است مشتمل بر ۵۲ کتاب عرب و فارسی» که هر غبيززاده گورکانی باید از آنها در کتابخانه‌اش می‌داشت.^(۶) نگارنده را به سوی اين کتاب کشاند؛ اگرچه چندين ذكری موجب نوعی سرخوردگى می‌شد—چه صرفاً فهرستي بود از ۵۲ عنوان کتاب معمولی، که نامهای مبتذل را از پري چهره گرفته تا شوق انگيز در بر می‌گرفت^(۷) فصل مربوط به طراحی باع از آنچه در مأخذ بليک و عرفان حبيب آمده بود درخور توجه بيشتری می‌نمود.^(۸)

بیاض خوشبویی نسخه فارسی چاپ‌نشده‌ای است متعلق به اوایل دوره شاه جهان گورکانی، که نویسنده‌اش ناشناخته است. اين کتاب جنگی است از دانستهای لازم برای اشراف و درباریان گورکانی. فصلی از آن به دانستهای مربوط به باع—طراحی باع و کوشکهای آن—اخصاص دارد. اين فصل حاوی توصیف نسبتاً مفصلی است از قسمهای مختلف باع و بنایی مرتبط با آن، هررا با اندازه‌ها و تناسبهای مطلوب آنها، که سرمشق هریک از آنها نویه‌ای سلطنتی یا شبه سلطنتی دارای اين اندازه‌ها و تناسبها بوده است. بیاض خوشبویی، برخلاف دیگر نسخه‌های شناخته فارسی (متلاً ارشاد الزراعه، مورخ ۹۲۱ق/ ۱۵۱۵م)، يکره به معماری و اندازه‌ها و نسبتها اختصاص يافته است. نیمة دوم اين فصل از کتاب مربوط است به شمار باغبانان، نسبت باغبانان به گاوان، تعداد و انواع چاه، بودجه لازم برای نگهداري باع.

(1) New Orlean

(2) Sezincote

(3) Stephen Blake

(4) Maria Eva
Subtelny

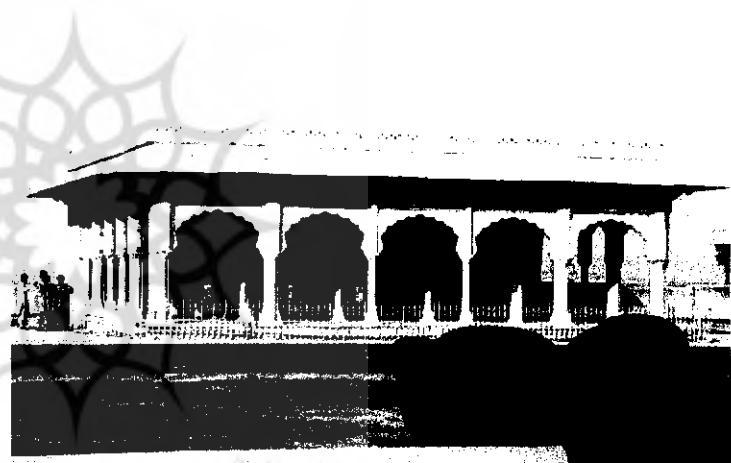
نمونه‌های سلطنتی معرفی شده عمدتاً به دوره جهانگیر (حکم ۱۰۱۴-۱۰۳۶/۱۶۰۵-۱۶۲۷) مربوط است. در این کتاب از نیازهای عملی و تشکیلاتی خانه اشراف دربار گورکانی سخن رفته است و موضوعات پرآندهای را، چون غذای مناسب برای آوردن بر سر سفره، مرهم گذاری مؤثر بر زخم، شمع‌سازی، انواع کاغذ و ساخت قلم، تهیه تجهیزات لازم برای قورخانه، جارختی، خیمه‌گاه، کتابخانه، و اصطبل فیل و شتر، در برمی‌گیرد. نسخه بیاض تجسم خارجی و نیمة سلطنتی آینه‌کبری (۱۵۹۰/۹۸-۹۹) است، که خود مشتمل بر فهرستهای بلندبالای گیاهان و میوه‌ها، اما فاقد تعاریف فنی معماری است. این اثر به لحاظ واژه‌شناسی با ارشاد الزراعه متعلق به قرن پیش از آن همخوان است؛ و این گواه تداول (یا احیای)^{۱۲} سنت باگهای تیموری در هند عهد گورکانی است. مثلاً در هر دو کتاب، کوشک باغ را «عمارت»، حدود باغ را «حاشیه»، آبگیر را «حوض»، قسمت‌های کاشت گیاهان را «باغچه»، و نتنه یا چیدمان باغ را «طرح» خوانده‌اند و مقیاس اندازه‌گیری عمدتاً به ذرع است.^{۱۳} همچون دیگر آثار عهد گورکانی، در بیاض خوش‌بویی واژه «ایوان» برای کوشکی دارای فضای نیمه‌باز به کار رفته است؛ اگرچه ایوان در معنای دقیق ترش عنصر معماری‌ای است از سه طرف باز که پشتیش هم‌تر از دیوار باغ باشد و حجره‌ای در پس و سکویی (چبوتره) در پیش داشته باشد.^{۱۴} گفتنی است که اصطلاح فارسی «چهارباغ» در هیچ جای این اثر به چشم نمی‌خورد و واژه ساده‌تر «باغ» به جای آن نشته است. این نکته گمان نگارنده است که این واژه در عهد گورکانی دیگر تداول نداشته است و از آن تنها برای دلالت به باگهای تیموری با بر استفاده می‌کردند.^{۱۵}

ناهانگی برخی از اندازه‌ها احتمالاً ناشی از خطای کاتب است و در بخش مربوط به کشاورزی موجب سردرگمی بسیار می‌شود. نظام عددی کتاب نیز گاه‌ویگاه تغییر می‌کند؛ نویسنده بیاض در برخی موارد از عدد استفاده می‌کند، در جایی عدد کامل را می‌نویسد و در جایی دیگر از نظام «رقم» استفاده می‌کند. همین نکته درباره اندازه‌ها نیز صدق می‌کند؛ گاه اندازه بنها به ذرع (ح ۸۱ سانتی‌متر)^{۱۶} یا گره (هنای سه انگشت)^{۱۷} است، و گاه به وجہ و پا. اما سنجش زمین همواره با «بی‌گاه» (ح ۵ جریب فرنگی)^{۱۸} است. چنان‌که سابتلنی

در واقع، این اثر بی‌نام و نشان حاوی توصیف نسبتاً مفصلی است از قسمتهای مختلف باغ و بناهای مرتبط با آن، همراه با اندازه‌ها و تنسیهای مطلوب آنها، که سرمشق هریک از آنها نمونه‌ای سلطنتی یا شبیه سلطنتی دارای این اندازه‌ها و تنسیه‌ها بوده است. بیاض خوش‌بویی، بر خلاف دیگر نسخه‌های شناخته فارسی (مثلاً ارشاد الزراعه، مورخ ۹۲۱/۱۵۱۵م، که سابتلنی^{۱۹} بررسی اش کرده)، همسو با باغهای دوره کلاسیک گورکانی که پیوسته ماهیق نظام‌مندتر می‌یافتد، یکسره به معماری، اندازه‌ها، و نسبتها اختصاص یافته است. حق نامی از یک گل یا درخت در آن دیده نمی‌شود.^{۲۰} با این حال، برای کارکرد کشاورزی باغ اهمیت بسیار قابل شده است. نیمة دوم این فصل از کتاب مربوط است به شمار باغبانها، نسبت باغبانها به گواون نر، تعداد و انواع چاه، بودجه لازم برای نگهداری باغ. این موارد، همچون توصیفات معمارانه‌ای که در نیمة نخست این فصل آمده، بر نمونه‌های سلطنتی مبنی است. سکوت بیاض خوش‌بویی درباره جایگاه باغ و بستر و زمین آن نیز جالب توجه است، بهویژه در پرتو تحقیقات اخیر که در آنها بر نقش اعتقادی مکان در معماری تزیین باگهای گورکانی تأکید شده است؛ مثلاً در عبارت استعاری مطبع ساختن رودهای متلون هند.^{۲۱} هیچ ذکری از رودها یا نظمهای آبرسانی (مگر حوض و چاه)، کوهها، آب و هوایا، یا دیگر پدیده‌های جغرافیایی نرفته است. بدین علاقه با پر به این قبیل سازوکارها و با توجه به گفته ابا کوخ^{۲۲} که در عهد شاه جهان باگهای کنار رود فراوان بود، ذکر نشدن نظمهای آبرسانی و رودها در بیاض خوش‌بویی جای تأمل و پیزه دارد.^{۲۳} آنچه موضوع را پیچیده‌تر می‌کند این است که نمونه‌های عرضه شده، اعم از شهری و روستایی، بری و بحری، بسیار ناهمگون است و از منزلگاههای بین راهی، تا مقابر و عیدگاهها، و فاصله آنها از پنجاچ تا سرحد راجپوتانه را در برمی‌گیرد. این نکته نشان می‌دهد که اجزا و عناصر باع صرف نظر از جا و مکان بایست به یک شکل می‌بود.

نسخه بیاض خوش‌بویی، که رونوشتی از نسخه اصلی است، به اوآخر سده یازدهم / هفدهم تعلق دارد و حبیب براساس شواهدی درونی، آن را به حدود سال ۱۶۲۸-۱۰۴۷ م منسوب می‌داند.^{۲۴} این نکته با فصل مربوط به باع کاملاً مطابقت دارد؛ زیرا

(5) Ebba Koch



باغ او را معلوم کند. خاندان او اهل حاجی پور، در شمال بهار، و پدر و عموبیش در آنجا از حامیان کشاورزی بودند؛ از این رو، محتمل است که باغ او در این شهر بوده باشد.^{۱۱} در عین حال، ممکن است درون یا نزدیک دیگر شهرهای قلمرو جهانگیر یا شاه جهان، مثلًاً آگره، لاہور، مندو، یا شاه جهان آباد قرار داشته است. آخرین ذکری که در منابع گورکانی از او شده است به سال ۱۰۶۸ق/ ۱۶۵۸م بازمی‌گردد.^{۱۲} نخستین کوشک بنایی است مستطیل شکل («ایوان»)، که در اینجا نامی عام برای بنای ستون دار و مسقف است؛ یا ستونهایی با سقفی تخت. این بنا با بناهای نوع [باغ] برادری [کامران] مطابقت دارد؛ ایوان متقارن و بازی با حدود دوازده دهانه ستون یا جرز.^{۱۳} دو غونه معاصر آن کوشکهای نسبتاً بزرگ است از سنگ ماسه سرخ و مرمر سفید در باغهای شالیمار در لاہور (۱۰۵۲ق/ ۱۶۴۲م) (ت۱). این ایوان با طول ۶ ذرع (ح ۴/۹ متر)، عرض ۴ ذرع (۳/۳ متر)، و ارتفاع بیش از ۴ ذرع.^{۱۴} این بنایی است چهارگوش و نه چندان مجلل از نوعی که در باغهای سراسر هند یافت می‌شود. نسبت ارتفاع ستون به پاستون («کرسی»)^{۱۵} ۲—۲ ذرع (ح ۱/۶ متر) به ۰/۵ ذرع (ح ۴۰/۵ سانتی متر)—نیز مشخصه معماری دوره شاه جهان است و در عمارتهای لاہور دیده می‌شود.^{۱۶}

نویسنده بیاض به ترسیم چبوترهای مطلوب یا سکویی مشتمل بر حوض چهارگوش می‌پردازد که غالباً در محل اتصال دو جوی قرار دارد (ت۲ و ۳). این سکو در فاصله ۲۱ ذرعی (۱۷۱ متری) جلو عمارت جای گرفته است. جالب اینکه این اندازه به اندازه ۲۰ ذرعی که در ارشاد الزراعه برای فاصله درست بین کوشک و حوض

درباره ارشاد الزراعه می‌گوید، این تعاریف کامل نیست و بیشتر از باب غونه است تا الگویی دقیق؛ و این سخن بدان معناست که خواننده بایست از بیاض با مبانی طراحی باغ آشنا باشد. با این همه، توصیف مفصل اجزا و کثرت اندازه‌ها حاکی از آن است که نویسنده بیاض از روی زیرنقش شطرنجی کار می‌کرده، یا دست کم با طراحان نقشه‌ها مشورت داشته است.^{۱۷} از ذکر نکردن کشت و کار می‌توان دریافت که نویسنده باغبان نبوده است.

نویسنده بیاض خوشبویی ابتدا از دو نوع عمارت باغی سخن می‌گوید و برای هر دو نوع، از باغ نوازش خان غونه‌هایی می‌آورد. نام نوازش خان هیچ رمز و رازی ندارد. این نام لقبی تشریفاتی بود که جهانگیر در سال ۱۰۲۰ق/ ۱۶۱۱م به سعدالله، فرزند سعید خان،^{۱۸} عطا کرد؛ اما نگارنده این مقاله توانست محل

ت۱. (راست، بالا) باغ

شالیمار، لاہور، عمارت
ساخته از مانعنگ
سرخ، ۱۰۵۲ق/
۱۶۴۲م

ت۲. (راست، پایین)
قلعه سرخ، لاہور،
چبوترهای در بنای
چهارگوش شاه جهان،
۱۰۵۵ق/ ۱۶۴۵م

ت۳. (چپ) قلعه سرخ،
لاہور



ت.^۲ مغره اکبر.
سکندره، سردر جنوبی،
۱۶۱۳ق/۱۰۲۲م

بزرگتر مقبره اکبر در سکندره (ت.^۴) تکرار می‌شود؛ بر اساس مدارک ما، عرض طاق (اندکی کمتر از ۱۵ ذرع یا ۱۲/۲ متر) و ارتفاع آن (۲۲ ذرع یا ۱۷/۸ متر) نسبتی در حدود ۱:۱/۵ به دست می‌دهد. اندازه‌ها بسیار نزدیک به ابعاد واقعی است؛ مثلاً ایوان ۱۳/۵ متر عرض و ۱۸/۶ متر ارتفاع دارد.^{۳۲} در اینجا پلی‌باخه ۶ ذرع یا ۴/۹ متر) نسبت به ارتفاع و نیز پهنای طاق از بنای سرهدن کوچک‌تر است.

باغ نورسرای را به فرمان نور جهان، همسر اصلی جهانگیر و از بانیان بزرگ—به‌ویژه باغ و کاروان‌سرا—ساختمد. علاقه او به این کار نشان می‌دهد که به اقتصاد کشور نیز می‌اندیشیده است.^{۳۳}

کاروان‌سرا و باغهای او در شهر سرای نور محل امروزی در پنجاب از منزل‌گاههای اصلی مسیر آگره به لاهور است. امروزه دروازه دروازه باشکوه غربی هنوز پا بر جاست؛ اما باور اینکه این همان دروازه باغ یادشده در پیاض خوش‌بویی است ناممکن است.^{۳۴} دروازه دوم بنای چهارگوش با ۱۰ ذرع (۸/۱۱ متر) طول و ۸ ذرع عرض (۶/۵ متر؛ ارتفاع نامعلوم) تعریف می‌شود که با نسبت طول به عرض دروازه غربی، که طاقی به عرض ۲ ذرع (۱/۶۲ متر) دارد، به دشواری انطباق می‌یابد. محیط دایره طاق (چنبر) ۴ ذرع (۳/۲۲ متر) است. در میان سخنانی که از زمینهای کشاورزی همین باغ می‌رود، این توصیفات به جای آنکه بلا فاصله پس از تعاریف مربوط به دو دروازه دیگر بیاید، تصادفاً در آخر متن آمده است.

آمده نزدیک است.^{۳۵} به گمان نگارنده، فضای «حاشیه مطلوب» حاوی گیاهانی بوده؛ چنان‌که در حاشیه‌های وصف شده در ارشاد الزراعه آمده است. عمارت بعدی، که آن را مشخصاً «ایوان» خوانده‌اند، قدری بزرگ‌تر است (۷×۱۰/۵ ذرع یا ۵/۷ متر) و به ظن قوی از نوعی است که پشت به دیوار باغ دارد و حجره مستطیل شکل کوچکی در پس آن است؛ زیرا [عبدالحیم] لاھوری واژه «ایوان» را برای تعریف دو نمونه از این بنایها در تاج محل به کار می‌برد و در پیاض خوش‌بویی از حجره‌ای در پس بنا یاد شده است. در پنج ذرعی (۴۴ متری)، ارتفاع سقف کمی بلندتر از سقف عمارت اصلی است. در اینجا فاصله بین دو ستون یک ذرع (۸۱ سانتی‌متر) تعیین شده است.

سردرهای شاخصی که در این اثر «دروازه» و در جای دیگر «نقاره‌خانه» خوانده شده است جزء اساسی باغهای گورکانی این دوره محسوب می‌شود و در عمارتهای باعی بزرگ‌تر، آنها را برای سکونت نگهبانان و نوازنگان به کار می‌گرفتند.^{۳۶} در پیاض خوش‌بویی از سه نمونه یاد شده است: دروازه عیدگاه در شهر سرهدن (پنجاب)، سردر اصلی مقبره اکبر در سکندره (۱۷۰۸-۱۰۲۳ق) / (۱۶۱۴-۱۶۰۸م) معروف به بهشت‌آباد، و دروازه باغ نورسرای (۱۰۲۷-۱۶۱۸/۱۶۲۱-۱۶۱۸) در پنجاب. جهانگیر در خاطراتش از باغی سخن می‌گوید که پدرش در شهر سرهدن ساخت و او بعدها با راهنمایی «کازاری»^{۳۷} خواجه‌ویسی بنایی آن را مرمت کرد. این باغ به نام باغ حافظ رخنه، باغ عام خاص امروزی، معروف بود و مرمت‌های بعدی آن در سال ۱۰۴۴ق/۱۶۳۴م به دستور شاه جهان انجام گرفت.^{۳۸} در هیچ یک از منابع سخنی از عیدگاه نرفته است.

مؤلف پیاض خوش‌بویی از بنای کوچک به همان اندازه عمارتهای باغ نوازش‌خان نام می‌برد که نسبت اندازه‌هایش با اندازه‌های دهانه اصلی دروازه‌های گورکانی موجود (مثلاً سکندره) یکی است؛ عرض طاق ۴ ذرع (۳/۲ متر)، ارتفاع ۶ ذرع (۴/۹ متر)، عمق طاق ۳ ذرع (۲/۴ متر)، و ارتفاع کل بنا ۷ ذرع (۵/۷ متر؛ نسبت ارتفاع طاق به بنا، ۱/۲) است. اصطلاح «پل‌باخه» احتمالاً دلالت به نوعی جزء تکیه‌گاه دارد؛ البته معلوم نیست آن را چطور برای طاق به کار بردند.^{۳۹} همین نسبتها در دروازه اصلی و بسیار

به طول ۲۴ ذرع (۱۹/۵ متر) و عرض کمتر از ۱۳ ذرع (۱۰/۵ متر) بود.^{۲۰} احتمالاً درست پس از دروازه، «گبند میانه» قرار داشت، که درباره کارکردهای سخنی به میان نیامده؛ اما حجره‌ای بوده است چهارگوش و گبنددار و بزرگ‌تر از بقیه (مربعی به ضلع تقریبی ۵ ذرع یا ۴ متر، با ۶ ذرع یا ۴/۹ متر ارتفاع). پس از این قسمت، رخت کن قرار داشت، که آن هم مربعی بود به ضلع تقریبی ۵ ذرع؛ اما ارتفاع گبندش ۵ ذرع بیش نبود. این قسمت نیز به گرم‌خانه منتهی می‌شد، که مربعی به ضلع تقریبی ۴ ذرع (۳/۲۴ متر) بود.

باغ سرهنگ، که آن نیز در بنجاب و در مسیر آگره و لاہور واقع بود، از دیگر مزلگاههای بزرگ و مهم دوره جهانگیر و شاه جهان حسوب می‌شد.^{۲۱} این باغ، که به فرمان اکبرشاه ساخته و به دست فرزندش کاملأ مرمت شد و باغ عام خاص نام گرفت، هنوز بر جاست؛ البته تا حدی ویران شده و اخیراً هم موضوع پژوهش پریهر^(۲۲) قرار گرفته است. پریهر پلان حمامها را، که در سال ۱۰۲۶ق/۱۶۱۷ م به دستور جهانگیر ساخته شد و هنوز در انتهای شمالی راه سنگ‌فرش محوطه جنوب باغ دیده می‌شود، منتشر کرده است. حمام سرهنگ نیز همچون حمام نورسرای بنای مستطیل کشیده‌ای است با هشت‌ای در یک طرف که آبریزگاهی را هم در خود جای داده است. این بنای درازتر با ابعاد ۹×۲۹/۵ متر، با هشت‌ای در ابعاد ۶/۳×۴/۵ متر، مشتمل است بر راهرو و رودی و سه حجره چهارگوش یا مستطیل شکل با طاق منحني، که به واسطه دهلیزهای باریک به هم راه دارند.

بزرگ‌ترین حجره در سمت راست راهرو و رودی واقع است و به گمان پریهر رخت کن بوده است. همو دو حجره سمت چپ راهرو اصلی را عتدل‌خانه و گرم‌خانه می‌داند، که در حجره دوم دو مخزن و توانهای با دودکش دیده می‌شود. سردخانه در بنای جداگانه در گوشة جنوب غربی محوطه قرار داشت (هنوز هم آن را «سردخانه» می‌خوانند). این بنای چهارگوش، با ابعاد ۱۸×۲۹/۵ متر، در روزهای گرم تابستان پناهگاهی خنک بود که حجره‌های آن را در زیر زمین ساخته و به دستگاه آبرسان و مخزن و تون (بخشی از سازوکار تبرید)^(۲۳) بجهز کرده بودند. بنای یادشده را با دیوارنگارهای سرزنده‌ای تقاضی کرده بودند.

نویسنده بیاض با بیان مطلبی درباره ساخت چیزی که به قاب مطلوب در می‌ماند، سخشن را درباره دروازه‌ها به پایان می‌برد: اگر ضخامت دیوار ۱ ذرع (۸/۱ سانتی‌متر) باشد، ضخامت لنگه چهارچوب در باید فقط نیم‌ذرع (۴۰/۵ سانتی‌متر) و ارتفاعش ۲ ذرع (۱/۶۲ متر) باشد. اگرچه این نسبت ضخامت دیوار و قاب در معقول است، ارتفاعش بسیار کم و احتمالاً ناشی از خطای کاتب است. در فصل بعد نیز، که سخن از ارتفاع صحیح مناره‌هایی است که باید در گوشه‌های صحن برافرازند، اندازه‌هایی تردیدآمیز به چشم می‌خورد. نوعی مناره با ارتفاع ۴۷/۵ ذرع و ۴ وجب (۳۴/۴ متر، دقیقاً به اندازه ارتفاع مناره‌های تاج محل)^(۷) معرفی شود و نوعی دیگر، همچون مناره‌های باغ زهره^(۷) که متعادل‌تر است و ارتفاعش از رأس تا زیر به ۱۳ ذرع (بیش از ۱۰/۵ متر) می‌رسد، بیشتر به مناره‌های باغی شبیه است که در جهنا^(۸) قرار دارد.

(7) Zahara

بیاض خوشبویی با توصیف حمام، که از روزگار روم باستان جزئی از باغ بوده است، ادامه می‌پاید. حمام عهد گورکانی بنای کوچک و مستطیل شکل بود با مدخلهای منفرد که مجموعه‌ای از فضاهای متمرکز در اندازه‌های مختلف داشت که به وسیله دهلیزهای باریکی به هم متصل می‌شدند.^{۲۴} به حجره‌های اصلی، که سقف گبندی داشت، جویهای راه می‌برد و توانهای آنها را گرم می‌کرد. در حمامهای گورکانی، به تقلید از حمامهای رومی، هر حجره کارکرده خاص داشت. یک سرینه یا رخت‌کن، که اشخاص پیش از ورود به قسمت کیسه‌کشی («طاق به جهت کیسه کشیدن») بدن خود را در آنجا چرب می‌کردند، و یک گرم‌خانه و سردخانه هم بود.^{۲۵}

در دوره گورکانیان، این سردخانه معمولاً در ساختمانی جدا واقع بود.^{۲۶} بنا به مدارک موجود، دو غونه حمام وجود داشت؛ یکی در باغ نورسرای و یکی هم در باغ و کاروان‌سرای جهانگیر در سرهنگ. حمام نورسرای را در جانب غربی صحن کاروان‌سرای تزدیک دروازه بزرگ غربی و در جوار مسجد و یکی از چاههای اصلی، ساخته بودند.^{۲۷} بنای آن را می‌توان به شکل بنای مستطیل شکل کشیده‌ای با مستطیلی کوچک‌تر و متصل به کنج جنوب غربی بنای، که هشتی آن است، بازسازی تصوری کرد. به گفته مؤلف بیاض، این ساختمان در ابتدا بنای کوچک

رأس گاو از آخر خاصه یک نفر و به ازای هر شش رأس گاو از دیگر آخورها یک نفر تخصیص می‌دهد، جالب توجه است.^{۲۷} مؤلف بیاض برای روش ساختن موضوع، باغ جهان آرا را نمونه می‌آورد، که ممکن است هر یک از سه باغ موجود در کشمیر آگرہ (باغ زهره)، یا دهلی (صاحب آباد) باشد.^{۲۸} در اینجا اندازه‌ها به مقدار مطلوب نزدیک‌تر است—محوطه‌ای با ۵۶ بیگاه که ۶۰ باغبان بر آن نظارت می‌کردند و ۶۰ رأس گاو هم بر روی آن کار می‌کردند. اما آگر نسبت ۱ در ۱/۵ بی‌گاه را در نظر بگیریم، شمار باغبانان بایستی ۸۴ تن بود؛ و تازه این رقم باغبانان خاصه را، که ۵۶ تن از آنان حاضر بودند، شامل نمی‌شود. همچنین این باغ نوعی چاه به نام «چاه سه» داشت که هر یک دارای دوازده «دلو» بود («چاه سه» احتمالاً بر تعداد گاوان یا سنتگاهایی دلالت می‌کند که برای آب کشیدن از این چاهها بر طبق نظام «پور» از آنها استفاده می‌کردند.^{۲۹}

نسبت باغبان به زمین در باغ شکارگاهی بزرگ جهانگیر با نام دهراو کلانی^(۱۰) درست در جنوب غربی آگرہ (۱۶۱۹-۱۶۱۰ ق/۱۰۲۸-۱۰۱۹) بسیار کمتر است.^{۳۰} در بیاض خوش‌بویی، مساحت کل آن را ۴۲۹ بیگاه با شمار مطلوب ۳۰۰ باغبان (عدد کامل خوانده نمی‌شود) و ۱۰۰ رأس گاو (به نظر می‌رسد عدد ۶۱ باشد) ذکر شده است. این مطلب با شروک [جهانگیری]، که در آن مساحت باغ فقط ۳۳۰ بیگاه و شمار گاوan فقط برای کشیدن آب از چاه اصلی ۳۲ رأس ثبت شده است، مطابقت ندارد.^{۳۱} همچنین این مطالب به حضور یک باغبان در هر بیگاه و دو گاو به ازای هر سه بیگاه، چنان‌که منظور نویسنده است، نمی‌اخمامد. پس از آن، عدد مطلوب ۴۶ دلو برای باغ در بیاض ثبت شده است، که با عدد مطلوب ۳ رأس گاو برای هر دلو غنی‌خواند. همین مشکل در توصیف باغ نورسرای نیز دیده می‌شود که از ۶۴ بیگاه و ۳۰ باغبان تقريباً به هر ۲ بی‌گاه ۱ باغبان می‌رسد. این فهرست ۱۴ آبکش از چاه و یک «چاه شش» را هم در بر می‌گيرد. این فصل با توصیفی از باعجه مطلوب (کیاری)^(۱۱) که بایست مستطیل شکل (دو جزء در سه جزء) باشد و سالی ۲۷۰ تکنس^(۱۲) هزینه نگهداری اش می‌شده است، و با چهه‌ای «سهبرگه» که حالت مستطیلی آن کمتر و به ابعاد ۱۰×۶ ذرع است، به پایان می‌رسد.

اگر چه در بیاض خوش‌بویی نام برخی از حجره‌های اصلی حمام‌های سرهند آمده است، اندازه‌های ذکر شده چنان ناقص است که تأیید یا رد شناساییهای پریهر را ناممکن می‌کند. بنا به متن بیاض، سرداخانه در بنای دیگری جلو بنای چهارگوش قرار دارد و «طاق به جهت کیسه کشیدن» تنها یک طاق معرفی می‌شود، که بدین معناست که این قسمت یکی از شاخه‌های فضای اصلی است که پریهر آن را رخت کن می‌خواند. طاق مقابل این حجره چندمنظوره قرار بود (برای هرچه خوشایند باشد) به کار رود (این نکته می‌توانست امور کشوری را هم شامل شود؛ زیرا حمام فقط محل شستشو و آرامش اعصاب نبود). شاید راهرو طاق داری که ۲ ذرع (۱۶ متر) پهنا و ۵/۰ ذرع (۴۰/۵ سانتی‌متر) ژرفای (?) داشته قاب در سردر امروز باشد که رو به سرداخانه دارد (اندازه‌های آنها بسیار به هم نزدیک است). این قاب را به رغم اندازه کوچکش، به شیوه دروازه‌ای بزرگ ساخته‌اند.^{۳۳}

متن بیاض پس از قسمت مربوط به معماری حمام، یکباره در نیمة دوم فصل به مبحث زراعت می‌پردازد. نویسنده عمدتاً از گاوان نر و چاهها و باغبانان می‌نویسد و از گیاهان تقریباً هیچ نمی‌گوید. در اینجا نیز اعداد و اندازه‌ها دارای کمترین هماهنگی است. به هیچ روی نمی‌توان گفت که این وضع ناشی از اشکال در کتابت یا سردگمی خود مؤلف است. نخستین نمونه‌ای که ذکر می‌شود «مولاحمل» است، که شناسایی آن ممکن نشد. مولا محل باغی بود با وسعت ۲۰۰ بی‌گاه و بدون حصار، که ظاهراً ۱۲۰ باغبان و ۳ «باغبان خاصه» (?) و همچنین ۱۱۰ رأس گاو داشت؛ البته ظاهراً در آن زمان تنها ۳ رأس از آنها موجود بوده است. این باغ چهار حلقه چاه هم بجاور رودخانه‌ای داشت (بنا بر این، باید باعی در کنار رودخانه بوده باشد). مؤلف نسبت باغبانان به گاوan و زمین را بیان می‌کند، که با تعداد مذکور در قسمت پیشین همخوان نیست؛ اما معقول‌تر می‌غاید؛ مثلاً اینکه هر باغ در هر «بی‌گاه» یک باغبان و در هر نیم‌بی‌گاه یک گاو نر داشته است (ظاهراً برای شخم زدن زمین و کارهای دیگر). سپس نسبق مطلوب می‌آورد که با قبل برابر نیست؛ اما به سخن او حاکی از عملی بزرگ است: هر ۱/۵ بیگاه حاصل خیز، ۱ گاو و ۱ باغبان. مقایسه این آمار با مطالب آین اکبری، که برای چهار

(10) Dahrrah-i Kalani

(11) kiārt

(12) tangas

وجود جایی برای تعمق کردن و چهارزانو نشستن بر روی فرشاهای گسترده در کنار آب بوده است»^{۵۳} مایلیم با نظر سابلنی همنوا شوم که در جایی خطاب به پژوهندگان موضوع باغ ندا درمی دهد که سر خود را از فراز بهشت فروآورند و برای کاری واقعینانه و مؤثر گام بردارند. □

كتاب نامه

جهانگیر نامه، تصحیح محمد هاشم، تهران، ۱۳۱۸.

Abu'l-Fazl Allami. *Aīn-i Akbarī*, transl. H. Blochmann, rpt. Delhi, 1989.

Ali, Athal. *The Apparatus of Empire*, Aligarh, 1985.

Asher, Catherine B. *Architecture of Mughal India*, Cambridge, 1992.

Begley, W. E. and Z. A. Desai. *Taj Mahal: The Illumined Tomb*, Cambridge Mass, 1989.

Blake, Stephen. *Shahjahanabad: The Sovereign City in Mughal India 1639-1739*, Cambridge, 1991.

Brand, Michael. "The Context of Mughal Gardens", in: Sajjad Kausar et al., *Shalimar Garden Lahore*, Lahore, 1990, pp.1-16.

_____. "Orthodoxy, Innovation, and Revival: Considerations of the Past in Imperial Mughal Tomb Architecture", in: *Mugarnas*, no.10 (1993).

Brookes, John. *Gardens of Paradise*, New York, 1987.

Cunningham, Archaeological Survey of India, Vol. I.
1862-1865.

Dickie, James. "The Mughal Garden: Gateway of Paradise", in: *Muqarnas*, no.3 (1985), pp. 128-137.

Habib, Irfan. *The Agrarian System of Mughal India*, London, 1963.

Hanaway, William L. Jr., "Paradise on Earth: The Terrestrial Garden in Persian Literature", in: Elisabeth B. MacDougall and Richard Ettinghausen, *The Islamic Garden*, Washington D.C., 1976.

Holod, Renata. "Text, Plan and Building: On the Transmission of Architectural Knowledge", in: *Theories and Principles of Design in the Architecture of Islamic Societies*, Cambridge, Mass, 1988, pp.1-12.

Jahangir Padshah. *Tuzuk-i Jahangiri*, transl. A. Rogers, rpt. Delhi, 1989.

ظاهرًا باعچه سه برگه را برای علوفه در نظر گرفته‌اند.^{۵۲} با ۱/۵ من (از سه برگه؟) در هر باعچه، می‌گفتند که با غبان باید در هر گز مریع یک سیر سه برگه کشت کند. فهم این مطالب را به کشاورزان وامی گذاریم.

فصل مربوط به باع در بیاض خوش‌بوی، بسیار متفاوت با رساله متقدم ارشاد الزراعه، بیشتر با معماری کاخها و زندگی درباری سروکار دارد تا با باع و با غبانی. دستورنامه فارسی ارشاد الزراعه را، اگرچه با غونه‌های سلطنتی رقابت می‌جوید، با غبان و طراح منظری حرفاً نوشته است که توجهش معطوف به این بوده است که فنون باع‌سازی اواخر دوره تیموریان را برای آیندگان حفظ کند؛ و مخاطبان او سایر باغبانان و نیز اشراف بوده‌اند.

بر عکس، سند گورکانی بیاض خوش‌بوی مخاطبیش دهقانان فرهیخته است که توجهش بیشتر به شاخص‌ترین ابعاد در بالاخانه مشرف به منظر و آداب صحیح حمام اعیانی معطوف است تا به عمق مناسب برای کاشت گل سرخ وحشی یا فاصله کاشت صنوبر‌ها از یکدیگر.

بیاض خوشبوی، که شاید نوشتۀ یکی از اعضاي طبقه ملاکان ترومنند باشد، به کار گزاران دربار می‌آمد که لازم بود بدانند در فهرست پرداخت خود چند باغبان دارند و یا چند گاو روی زمین کار می‌کنند؛ اما از نظر آنان، پیشۀ باغبانی را می‌شد به گروه باغبانان سپرد که در زمینهای آنان کار می‌کردند. این اثر رساله‌ای نظری با نظام ثابتی از تناسبات به شیوه آبرق^(۱۳) هم نیست؛ بلکه الگوی اندازه‌اش را به سادگی از بنایهای موجود می‌گیرد که خواننده یا آنها مأتوس است.

این سند، به رغم لحن عامیانه و اعداد آشفته‌اش در نیمه دوم فصل یادشده، گواه روشنی است بر تداوم اهمیت کشاورزی در باغهای هند گورکانی. بر این نکته مبنی توافق بیش از این پای فشرد؛ زیرا محققان باغهای گورکانی یا دیگر باغهای اسلامی را به ندرت مرکز تولید کشاورزی و یا حلقه‌هایی دانسته‌اند که در نظام اقتصادی بسیار بزرگ‌تر، نه تنها میوه و سبزی معمول، بلکه اقلام تجملی و گلهای قیمتی تولید می‌کرده است. همچنین باع بسیار بیش از آنچه عموماً می‌پندارند در حیات اجتماعی و سیاسی اهمیت داشته است. این کارکرد در سبک مجلل معماری آنها با تقسیمات تشریفاتی شاخص منعکس است. نگارنده به جای تکرار اظهاراتی همچون «علت وجودی این باغها

(13) Leon
Battista Alberti
(1404-1472)

پیشنهاد:

۱. این مقاله ترجمه‌ای است از:

Gauvin Bailey, "The Sweet-Smelling Notebook, an Unpublished Mughal Source on Garden Design", in: *Gardens in the Time of the Great Muslim Empires: Theory and Design*, E. J. Brill, 1997, pp. 129-139.

۲. William L Hanaway, Jr., "Paradise on Earth: The Terrestrial Garden in Persian Literature"; Elizabeth B. Moynihan, *Paradise as a Garden in Persia and Mughal India*;

Jonas Lehrman, *Earthly Paradise: Garden and Courtyard in Islam*;

John Brookes, *Gardens of Paradise*; James Dickie, "The Mughal Garden: Gateway of Paradise"; Ram Nath, *History of Mughal Architecture*, vol. 1, pp. 77-85;

James Wescoat, Jr., "Picturing an Early Mughal Garden";

Michael Brand, "The Context of Mughal Gardens"; Sajjad Kausar, "Architecture and Landscape"; James Wescoat, Jr., "The Geographical Meaning of Shalimar Garden";

Jan Pieper, "Hanging Gardens in the Princely Capitals of Rajasthan and in Renaissance Italy...";

James Wescoat, Jr., "L'acqua nei giardini islamici: religione, rappresentazione e realtà";

Attilio Petruccioli, "I giardini Moghul del Kashmir".

۳. مثلاً پرند می‌نویسد: «با توجه به نقشه بسیار رسمی همه باغهای گورکانی، نبود دستورنامه‌ای نظری درباره باغها در بحث از طراحی چشم‌انداز اشکال شکفت اول است. درباره نگارگری یا معماری نه از موضوعات اصلی بحث آگاهیم و نه حق بر واژگان واقعی که طراحان باغهای گورکانی سعی می‌کردند بدان و سیله زیبایی شناسی حوزه کارشناس را تعریف کنند»؛ نک:

Michael Brand, "The Context of Mughal Gardens", p. 11;

این خلاصه‌ای تر با تعریف لاهوری (بین از سال ۱۰۵۳ ق/ ۱۶۴۳ م) درباره تاج محل و باغهایش تا اندازه‌ای پر شده است: اما جزئیات بسیاری درباره خود باغها به دست نمی‌دهد؛ نک:

Begley and Desai, *Taj Mahal: The Illuminated Tomb*, pp. 65-82.

۴. India Office Library, Pers MSS Ethé 2784, fols. 108a-lla.

۵. Stephen Blake, *Shahjahanabad: The Sovereign City in Mughal India 1639-1739*, p. 48.

۶. Pers MSS Ethé 2784, fols. 137b-138a.

۷. فصل مربوط به باغها را هر دو خیلی کوتاه آوردند. حبیب از این نسخه برای گردآوردن آمار «جمع» و «حاصل» استفاده می‌کند و تعریفی از مقادی کلی از آن به دست می‌دهد؛ و بلیک بدون ذکر جزئیات درباره ابعاد و فهرست باغها، تنها شمار کمی از آنها را نام می‌برد؛ نک: Irfan Habib, *The Agrarian System of Mughal India*, pp. 397-409; Stephen Blake, op. cit., pp. 44-51.

۸. فقط نام سهیگی به طور غیر مستقیم آمده است؛ قسمی که در ارتباط از رعایت نیز دیده می‌شود. در فصل چهاردهم کتاب به اختصار از ایام سعد و نحس هرس درختان سخن رفته است.

۹. مثلاً نک:

Kausar, Sajjad. "Architecture and Landscape" in: Sajjad Kausar et al., *Shalimar Garden Lahore*, Lahore, 1990, pp. 17-44.

Koch, Ebba. "The Zahara Bagh", in: *Environmental Design*, 1986, no. 2.

Lehrman, Jonas. *Earthly Paradise: Garden and Courtyard in Islam*, Berkeley, 1980.

Moynihan, Elizabeth B. *Paradise as a Garden in Persia and Mughal India*, New York, 1979.

Nath, R. *Some Aspect of Mughal Architecture*, New Delhi, 1976.

_____. *History of Mughal Architecture*, vol 1, New Delhi, 1982.

_____. *Jharoka: An Illustrated Glossary of Indo-Muslim Architecture*, Jaipur, 1986.

Necipoğlu-Kafadar, Gülrü. "Plans and Models in 15th- and 16th-Century Ottoman Architectural Practice", in: *Journal of the Society of Architectural Historians*, no. 45, 3, 1986, pp. 224-243.

_____. *The Topkapi Scroll*, Malibu, 1996.

Parihar, Subhash. "A Little-Known Mughal Garden in India: Aam Khas Bagh, Sirhind", in: *Oriental Art*, no. 31, 4 (1985-1986), pp. 421-432.

Petruccioli, Attilio. "I giardini Moghul del Kashmir", in: Attilio Petruccioli, *Il giardino islamico*, Milan, 1994, pp. 249-266.

Pieper, Jan. "Hanging Gardens in the Princely Capitals of Rajasthan and in Renaissance Italy: Sacred Space, Earthly Paradise, Secular Ritual", in: *Marg*, no. 39, 1, 1991, pp. 69-90.

Richards, John F. *The Mughal Empire*, Cambridge, 1993.

Shah Jahan, *The Shah Jahan Nama*, transl. W. E. Begley and Z. A. Desai, Delhi, 1990.

Smith, Edmund W. *Akbar's Tomb*, Sikandarah, Allahabad, 1909.

Steingass, F. *A Comprehensive Persian-English Dictionary*, rpt. New Delhi, 1981.

Wescoat, James Jr. "Picturing an Early Mughal Garden", in: *Asian Art*, no. 2-4 (1989), pp. 57-79.

_____. "The Geographical Meaning of Shalimar Garden", in: Sajjad Kausar et al., *Shalimar Garden Lahore*, Lahore, 1990, pp. 45-58.

_____. Jr., "L'acqua nei giardini islamici: religione, rappresentazione e realtà", in: Attilio Petruccioli, *Il giardino islamico*, Milan, 1994, pp. 109-126.

Zahir al-Din Muhammad Babur Padshah Ghazi, *Baburnama*, transl., A.S Beveridge, London, 1922, 2 vols.

۲۶. این نکته درباره نسبت ارتفاع ستون به ارتفاع کل بنای نیز صادق است.
27. James Dickie, "The Mughal Garden: ...", p. 130.
۲۸. نک: مقاله سابتانی در کتاب مأخذ مقاله حاضر.
29. Begley and Desai, op. cit., p. 74.
۳۰. در اینجا نیز نقطه سمت راست، که می‌تواند ۱۰ ذرع خوانده شود، منظور نشده است.
31. Stephen Blake, op. cit., p. 45.
32. Jahangir Padshah, op. cit., Tuzuk 2, pp. 113, 193, 220; Asher, *Architecture of Mughal India*, p. 207; Subhash Parihar, "A Little-Known Mughal Garden in India".
33. F. Steingass, op. cit., pp. 269, 945;
- پبل پایه یا فل پایه به معنای پای قیل، در منابع عتمانی آمده است و به معنای چهار جرز است که گبید مسجد را تکاه می‌دارد؛ گفتوگوی شخصی با گل رو نجیباً اوغلو.
34. Edmund W. Smith, *Akbar's Tomb, Sikandarabād*; R. Nath, *Some Aspect of Mughal Architecture*, p. 368.
35. Asher, *Architecture of Mughal India*, pp. 127-128.
36. Jahangir Padshah, op. cit., Tuzuk 2, pp. 220, 249; Asher, op. cit., pp. 128-129; Subhash Parihar, "A Little-Known Mughal Garden in India", pp. 19-20.
37. Begley and Desai, op. cit., p. 69.
38. R. Nath, op. cit., p. 41.
۳۹. جالب است که بسیاری از حقائق هنگام بحث درباره جاهانی گورکانی همچنان از واژگان فارسی غفلت می‌ورزند؛ مثلاً R. Nath, op. cit., pp. 40-53; idem., *Jharoka*, pp. 55-56; Parihar, "A Little-Known Mughal Garden in India", pp. 430-431؛
- آشر در بررسی معماری گورکانی حق از قسمتهای مختلف جاهانی گورکانی هم سخن نمی‌گوید.
40. Blake, op. cit., p. 47.
41. R. Nath, *Some Aspect of Mughal Architecture*, p. 202.
۴۲. به دست آوردن ابعاد پی‌های بنای موجود برای نگارنده میسر نشد.
43. Jahangir Padshah, op. cit., Tuzuk 2, p. 113; Asher, op. cit., P. 207; Nath, *Some Aspect of Mughal Architecture*, pp. 233-235; Cunningham, *Archaeological Survey of India*, vol. 2, p. 208.
44. Subhash Parihar, "A Little-Known Mughal Garden in India".
45. ibid., pp. 430-431, fig. 16.
46. ibid., fig. 15.
47. Abu'l-Fazl Allami, *Āīn-i Akbarī*, vol. 1, p. 159.
48. Koch, Ebba. "The Zahara Bagh"; Shah Jahan, The Shah Jahan Nama, pp. 126, 201, 215, 262, 297؛ بلیک آن را صاحب‌آباد می‌داند؛ نک:
- James Wescoat, Jr., "The Geographical Meaning ..."; Michael Brand, "The Context of Mughal Gardens".
10. Zahir al-Din Muhammad Babur, *Baburnama*, vol. 2, pp. 346-347.
۱۱. «این اثر به همه نیازهای کارکنان و مستخدمان هر اشراف‌زاده می‌پردازد و محتوای آن از دستور طبخ غذا و کاربردهای دارویی تا نقشه آخرها و باغها، و نیز اوصاف عطیریات و آموزشها برای درباره قلم و کاغذ را در بر می‌گیرد. نیز حاوی جدول از آمار عواید است. این نسخه در سال ۱۶۹۸ق/ ۱۶۹۷م استخراج شد؛ اما از شواهد درونی بر می‌اید که اثر یادشده به دو دهه نخست حکومت شاه جهان منسوب است؛ نک»:
- Irfan Habib, *The Agrarian System of Mughal India*, p. 241.
۱۲. مایکل بزند بیان می‌کند که همیون و شاه جهان هر دو در واکنش به شیوه پدران خود به احیای معماری مقابر تیموری پرداختند؛ نک: Michael Brand, "Orthodoxy, Innovation, and Revival", p. 332.
۱۳. البته ذرع صفوی و گورکانی یکی نبوده است. برای آگاهی بیشتر، نک:
- Irfan Habib, *The Agrarian System of Mughal India*, pp. 353-362; John F. Richards, *The Mughal Empire*, p. 84.
۱۴. قس: تعریف لاهوری از باغهای تاج محل؛ نک:
- Begley and Desai, *Taj Mahal: The Illumined Tomb*, p. 74.
۱۵. مثلًاً جهانگیر برای باغ گل افسانه‌ای با پر در آگرہ واژه بجهاریغ را به کار می‌برد؛ نک: محمد هاشم (و.), *جهانگیرنامه*, ص۴؛ در جای دیگر از واژه باغ استفاده می‌کند.
16. John F. Richards, *The Mughal Empire*, p. 84؛ ذرع — معادل یک گز — برابر بود با حدود ۳۳/۵ انگشت؛ نک:
- Irfan Habib, op. cit., p. 364.
17. F. Steingass, *A Comprehensive Persian-English Dictionary*, p. 1085.
18. John F. Richards, *The Mughal Empire*, p. 298.
۱۹. برای آخرین اثر با نقشه‌های شبکه‌ای و کاربرد آنها در معماری اسلامی اواخر قرون وسطی، نک:
- Renata Holod, "Text, Plan and Building"; Gülrü Necipoğlu-Kafadar, "Plans and Models in 15th and 16th-Century Ottoman Architectural Practice"; idem, *The Topkapi Scroll*.
20. Abu'l-Fazl Allami, *Āīn-i Akbarī*, vol. 1, p. 392; Jahangir Padshah, *Tuzuk-i Jahangiri*, Tuzuk 1, pp. 73, 183, 197.
21. Catherine B. Asher, *Architecture of Mughal India*, p. 92.
22. Athal Ali, *The Apparatus of Empire*, p. 336.
23. Sajjad Kausar, "Architecture and Lanrdscape", p. 32.
۲۴. شیوه گیج‌کننده نوشتن ابعاد با نقطه‌های شبیه صفر در کنار برخی از اعداد، به تصور آن به شکل ساختمانی عظیم با ابعاد 60×40 ذرع می‌نماید (ابعاد تقریبی مسجد تاج محل)؛ اما چنانچه نقطه‌ها را فقط نقطه بخوانیم، ابعاد بتنا به ارقام معقول تر ۶ ذرع طول در ۴ ذرع عرض کاهش می‌یابد؛ نک:
- Begley and Desai, op. cit., fig. 15.
۲۵. گرسی را می‌توان سکو یا صفة ترجیح کرد؛ اما بر اساس متن کتاب، گرسی مشخصاً به ستون مربوط می‌شود.

Blake, *Shahjahanabad*, p. 49.

49. R. Nath, *Some Aspect of Mughal Architecture*, pp. 227-228.

50. Jahangir Padshah, op. cit., Tuzuk 1, pp. 182, 232, 234, 252; Tuzuk 2, pp. 75-76;

Shah Jahan, *The Shah Jahan Nama*, p. 504;

اینها شکارگاههای باخی بزرگ و مهمی بود که جهانگیر نام «باغ نور مژل» را برایشان برگزید.

51. Jahangir Padshah, op. cit., Tuzuk 2, p. 76.

۵۲. دست کم این شیوه‌ای است که مادر همسر، شرلی گیلیات (Sherly Gillyatt) که خود دامدار است، برایش واژه سهبرگی را به کار می‌برد. نسبت مورد نظر او، یعنی یک تن به ازای ۶۰ راس گاو، را احتمالاً مؤلف پیاض مازوخیستی خواهد دانست!

53. John Brookes, *Gardens of Paradise*, p. 141.

