



الجمهورية العربية السورية
جامعة دمشق
كلية الهندسة المعمارية
ماجستير التأهيل والتحصص
في العمارة الداخلية

Crystal Palace

قصر الكريستال

إعداد :

بهاء الدين محمد ابو ناصر

إشراف :

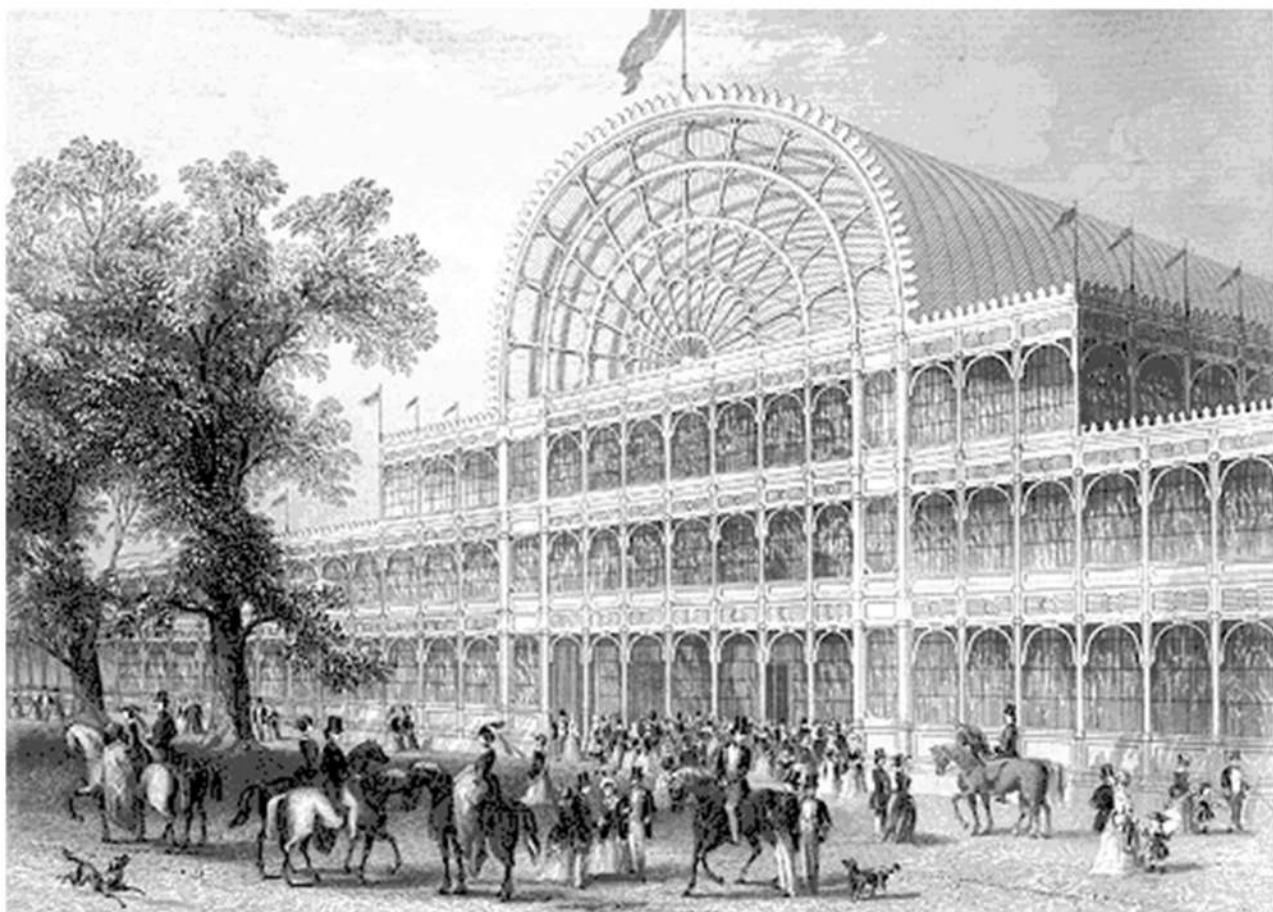
اعداد : بهاء الدين ابو ناصر

اشراف : م.باھيۃ المھاینی

2023 - 6 -4

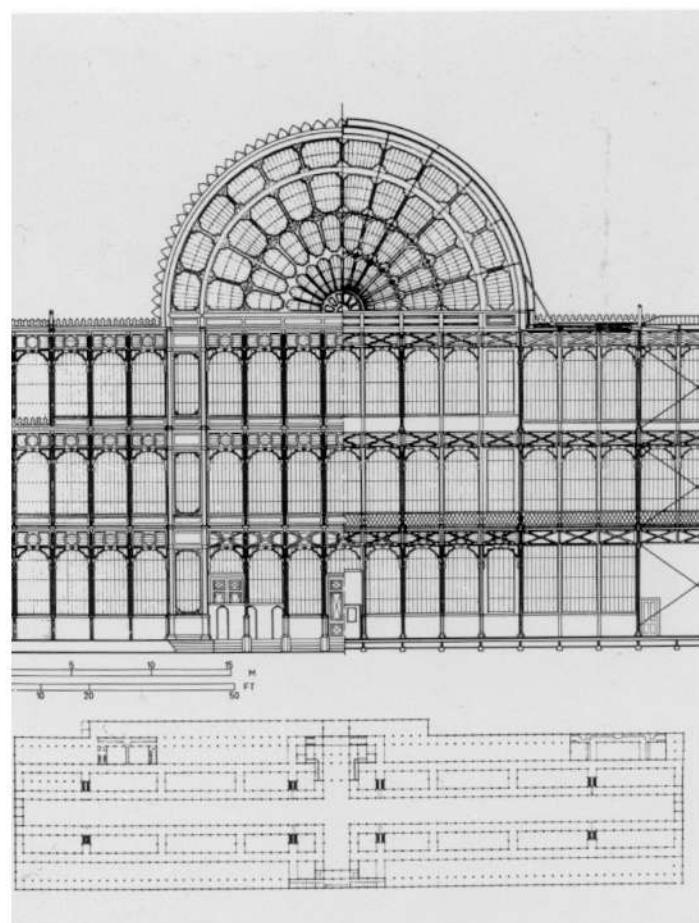
مقدمة:

كان Crystal Palace عبارة عن هيكل من الزجاج والحديد الزهر تم بناؤه في لندن ، إنجلترا ، من أجل المعرض الكبير لعام 1851. تم تصميم المبني من قبل المهندس المعماري جوزيف باكستون ، وكشف عن اختراقات في الهندسة المعمارية والبناء والتصميم.



في يناير 1850 ، تم تشكيل لجنة لاختيار تصميم مبني معرض مؤقت يعرض أحدث التقنيات والابتكارات من جميع أنحاء العالم: "المعرض الكبير لأعمال الصناعة لجميع الأمم". كان يجب أن يكون الهيكل اقتصادياً قدر الإمكان ، وأن يتم بناؤه قبل الموعد المقرر لافتتاح المعرض في الأول من مايو 1851. وفي غضون 3 أسابيع ، تلقت اللجنة 245 طلباً ، تم رفضها جميعاً. بعد ذلك فقط أظهر باكستون اهتمامه الأول بالمشروع.

كان باكستون بالفعل بستانياً مشهوراً في ذلك الوقت ، وقد جرب على نطاق واسع بناء البيت الزجاجي. باستخدام مجموعات من الحديد الزهري الجاهز ، والخشب الرقائقي ، والألواح الزجاجية ذات الحجم القياسي ، ابتكرت باكستون تصميم السقف "الحافة والأخدود". في عام 1836 تم استخدام هذا النظام لأول مرة في السقف "Great Stove" - أكبر مبني زجاجي في ذلك الوقت.



اعتمد تصميم باكستون على وحدة قياس 10 بوصة × 49 بوصة ، وهو حجم أكبر لوح زجاجي متاح في ذلك الوقت. يتكون النظام المعياري من مثلثات قائمة الزاوية ، معكوسة ومضاعفة ، مدرومة بشبكة من عوارض وأعمدة من الحديد الذهري. كانت هذه الوحدات الأساسية خفيفة وقوية للغاية وتم تمديدها إلى طول لا يصدق يبلغ 564 متراً. تأثر التصميم أيضاً بشغف باكستون بتقليد الطبيعة ؛ استوحى الإلهام من الأوراق العملاقة لزهرة فيكتوريا أمازونيكا المائية.

يتألف من شبكة معقدة من قضبان حديدية رفيعة تحافظ على جدران من الزجاج الشفاف. كان الجسم الرئيسي للمبني يبلغ طوله 1848 قدماً (563 متراً) وعرضه 408 قدماً (124 متراً)؛ كان ارتفاع الجناح المركزي 108 أقدام (33 متراً). احتل البناء حوالي 18 فداناً (7 هكتارات) على الأرض ، في حين بلغت مساحة الأرض الإجمالية حوالي 990 ألف قدم مربع (92 ألف متر مربع ، أو حوالي 23 فداناً [9 هكتارات]). في الطابق الأرضي وصالات العرض ، كان هناك أكثر من 8 أميال (13 كم) من طاولات العرض.

المعرض الكبير 1851



افتتحت الملكة فيكتوريا المعرض الكبير في 1 مايو 1851. كان أول المعارض العالمية للثقافة والصناعة. كان هناك حوالي 100000 عنصر معرض على طول أكثر من عشرة أميال ، بواسطة أكثر من 15000 مساهم. احتلت بريطانيا نصف مساحة العرض الداخلي بمعارض من البلد الأم والإمبراطورية. كانت فرنسا أكبر مساهم أجنبي. المعارض كانت مجمعة في أربع فئات رئيسية - المواد الخام والآلات والمصنعين و الفنون الجميلة. تراوحت المعارض من الماس Koh-i-Noor و Sevres الخزف و أجهزة الموسيقى لمكبس هيدروليكي ضخم ومحرك إطفاء. كان هناك أيضًا - 27 نافورة كريستال طويلة القدم.

في الأسبوع الأول ، كانت الأسعار 1 جنيه إسترليني ؛ ثم خفضت إلى 5 شلن للأيام الثلاثة التالية

أسابيع ، وهو السعر الذي لا يزال يحد فعليًا من دخول الطبقة المتوسطة و الزوار الأرستقراطيين. وصلت الطبقات العاملة أخيرًا إلى المعرض يوم الاثنين في 26 مايو ، عندما تم تخفيض الأسعار خلال أيام الأسبوع إلى شلن واحد (على الرغم من أن السعر كان

شنل وست بنسات يوم الجمعة ، و 5 شلن يوم السبت). هناك تم احتساب أكثر من ستة ملايين دخول عند بوابات الرسوم ، على الرغم من النسبة

التي كانت متكررة / عائدية من الزوار غير معروفة. جعل الحدث فائضاً من 186000 جنيه إسترليني (ما يعادل 18.370.000 جنيه إسترليني) ، الأموال التي تم استخدامها لتأسيس متحف فيكتوريا وألبرت ومتحف العلوم ومتحف التاريخ الطبيعي في جنوب كنسينغتون.

كان في هذا المعرض أول تركيب رئيسي للمراحيض العامة ، المتقاعد
الغرف التي قام فيها مهندس الصرف الصحي جورج جينينغز بتركيب "Monkey

"Closet

مراحاض التنظيف [25] (في البداية للرجال فقط ، ولكن لاحقاً للنساء أيضاً).
خلال المعرض ، دفع 827.280 زائراً كل منهم فلساً واحداً لاستخدامها. في كثير من
الأحيان

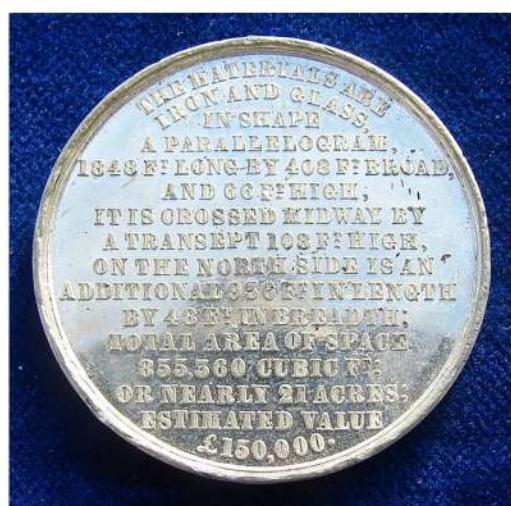
اقترح أن التعبير الملطف "إنفاق فلس واحد" نشأ في
معرض [27] [28] ولكن من المرجح أن تعود العبارة إلى تسعينيات القرن التاسع عشر
عندما تكون عامة

تم إنشاء المراحيض ، المزودة بأقفال تعمل بقطع النقود المعدنية ، من قبل
البريطانيين
السلطات المحلية.

أغلق المعرض الكبير في 11 أكتوبر 1851.



1851 ميدالية كريستال بالاس
في لندن بواسطة ألين ومور ،
وجه العملة



1851 ميدالية كريستال بالاس
في لندن بواسطة ألين ومور ،
الوجه الخلفي

ومع ذلك ، فقد بدأ كل شيء بشكل تافه ، مثل الفيلم الأول من مسرحية شكسبير "A Nightsummer Night's Dream" ، من أول معرضين متواضعين عقدا في جمعية الفن في ديسمبر 1845 وفي يناير 1846. كانت المعارض نفسها شائعة جدًا ، ولكن بعدها ولدت الفكرة لإثارة اهتمام المشاركين في تنظيم شيء أكثر أهمية. في اجتماع يوم 28 مايو 1845 ، تم اقتراح فكرة المعرض الدولي الأول. أعطى إذن لتنفيذ ذلك حتى من قبل الأمير ألبرت نفسه ، الذي ، عن طريق الصدفة الحظ ، وصل في زيارة سنوية لجمعية الفن. تم تخصيص الأموال على الفور واقتصر مكان - مبني مؤقت في هايد بارك. لقد قمنا بوضع قوائم أولية للمشاركين ، وبدأ إرسال الدعوات إلى العديد من المدن ، لكن النتيجة كانت غير مشجعة. كتب السكرتير جون سكوت راسل في تقريره: "الجمهور غير مبال ، البعض قبل عرض المشاركة حتى معاداة. اللجنة ليست مستعدة لتقديم الدعم المالي ، الجمهور لا يشعر بالتعاطف ، لا يوجد تفاعل مرغوب فيه من جانب المنتجين ، لا أحد يريد رؤية الطريق إلى النجاح. فشلت المحاولة". . ومع ذلك ، لحسن الحظ ، كان هذا مجرد رأي شخصي له ، وحتى ذلك الحين قام بتغييره قريباً جدًا ، وسرعان ما كتب شيئاً آخر: "البريطانيون لم يكونوا على دراية كافية بالغرض من المعرض ، وتأثيرهم على شخصية الأمة وجانبها التجاري من التنمية. مثل هذه المعارض مطالبة المشاركين بالتعليم في هذا المجال ، وينبغي توفير هذه الفرصة". من الواضح أن منظمي المعرض لم يكن لديهم أدنى فكرة عن العمل في العلاقات العامة ، وهذا أمر مفهوم! بحلول نهاية عام 1845 ، تم اتخاذ قرار بشأن صندوق جوائز للسلع الصناعية بتصميم فني. كان من المفترض أن تجذب المسابقات المصنعين ، خاصة وأن اللغة الإنجليزية كانت بالفعل أمة من الرياضيين ، وكانت روح المنافسة في دمائهم.

ومع ذلك ، كانت طلبات الحصول على جوائز الجائزة الأولى ضئيلة ، مما جعل عقدها مستحيلاً. مسألة المسابقات كان لا بد من تأجيلها لبعض الوقت. لكن الخطوات الأولى جلبت بعض النتائج الإيجابية. لقد جذبوا هنري كويل ، الذي كان ممثلاً نموذجيًّا عن وقته. بحلول ذلك الوقت ، كان قد تولى بالفعل منصباً قيادياً في مجال الإصلاح البريدي ، وطبع أول بطاقة كريسماس في العالم ، وقد نشر بالفعل لعدة سنوات سلسلة من الكتب المصورة للأطفال. وهبته الطبيعة أيضًا بموهبة فنية وموسيقية. أصبح مؤلف تصميم مجموعة شاي رائعة وأصدرها تحت اسم مستعاره الرسمي "فيليكس سمرلي". مُنحت هذه الخدمة ميدالية فضية ، وفي وقت لاحق من عام 1846 ، أقنעה راسل بالانضمام إلى جمعية الفنون. بعد هذا النجاح في المعرض ، كانت خدمة Coyle موجودة في قصر باكنغهام وتم إنتاجها في العديد من الإصدارات. في 1846 - 1847 بذلت محاولات أخرى لجذب المصنعين من خلال تحسين الجودة وزيادة قيمة وقيمة الجوائز. ومع ذلك ، لم يساعد هذا في جذب العدد المطلوب من المشاركين.



الخطوات الأولى والنجاحات الأولى!

على الرغم من صغر حجمه ، حقق المعرض نجاحاً مذهلاً واستقبل 20000 زائر. بعد ذلك بقليل ، من 9 مارس إلى 1 أبريل ، أقيم المعرض السنوي الثاني. أدى نجاح 1847 إلى قلب رأي الشركات المصنعة ، وفي عام 1848 ، تم طرح مقترنات المشاركة من كل مكان. تم بالفعل عرض 700 معرض ، يمثل معظمها تصميماً جديداً للسلع الصناعية. مما

الحضور إلى 73000 شخص.

كان المعرض الثالث في عام 1849 أكبر ، حيث تم احتلال كل ركن من أركان المبني ، مما جعل من الضروري تقليل المعرض بعده أقساماً. أخيراً ، أصبح من الممكن الإعلان عن الموعد النهائي للمعرض الوطني التالي ، بعد خمس سنوات من الموعد السنوي الأول. تم الإعلان عن هذا التاريخ لأول مرة في كatalog المعرض لهذا العام. أعطى حماسة الجمهور العدد المطلوب من التوقيعات على الالتماسات إلى البرلمان للحصول على الدعم الرسمي للمشروع وميزانية البناء.

مع تقديم الالتماس ، تم الانتهاء من المرحلة الأولى في تاريخ تشكيل المعرض الدولي الأول. نجحت جمعية الفنون في جذب الأعضاء والجمهور ، وحصلت على دعم وموافقة الحكومة ، وحتى أعلنت عن موعد. كل ما سبق تم القيام به من قبل أفراد المجتمع العادي دون أي دعم من رئيسه. كان من المخطط عقد معرض وطني على طراز معرض مماثل في فرنسا. لكن انتصار عام 1851 كان في الواقع لم يكن المعرض الوطني ، ولكن المعرض الدولي الأول. كانت الفكرة ليست جديدة. حتى عندما أعلن الكثيرون بفخر أنه في وقت مبكر (1833 - 1836 في فرنسا) ، عقدت المعارض الدولية. لكن المزيد من التحقيقات كشفت أن أيها من المشاركين الخارجيين المدعويين ظهر عليهم. ومع ذلك ، ظل المعرض الدولي في عام 1849 مجرد حلم ، وأصبح على الأمير ألبرت والمجتمع مهمة تحتاج إلى التنفيذ.

حلول قصر باكنغهام تأتي في الحياة!

في عام 1851 ، عقد مؤتمر تاريخي في قصر باكنغهام ، الذي ولد فيه "المعرض الصناعي الكبير لجميع الأمر ، 1851". في هذا الاجتماع ، تم النظر في القرارات الرئيسية واعتمادها:

1. حول قسم المعارض إلى أربعة أقسام: مواد العمل والآلة والمنتجات الصناعية والنحت.

2. الحاجة إلى مبني مؤقت لاستيعاب كل هذه الأشياء ، لكن السؤال ظل مفتوحاً فيما يتعلق بمزيد من البحث عن أرض مناسبة.

3. حول حجم المعرض.

4. حول الجواز.

5. حول التمويل.

كان من الواضح أنه لا يوجد شيء خاص يمكن توقعه من الحكومة ، وأنه يجب زيادة الأموال على الفور على أساس طوعي.
إنه لأمر مدهش أن كل هذه القرارات الهامة اتخذت في يوم واحد فقط!

ثم جاءت فترة من الجهد غير المسبوقة. تم استدعاء الشركات المصنعة من 65 مدينة في إنجلترا واسكتلندا وإيرلندا وألمانيا. ساعدت الشركة الهندية ، ثم نابليون الثالث نفسه ، المعرض. حتى الجائزة الملكية منحت ، مما رفع مكانة المعرض



يبدو أن كل الصعوبات كانت بالفعل وراء. كانت نتيجة خمس سنوات من العمل الشاق ليس فقط إمكانية عقد معرض دولي ، ولكن أيضا موافقة الحكومة على مخطط لعقده ، ودعم الشركات المصنعة ، والثقة المالية. بقي فقط لبناء مبني للمعرض. وبعد ذلك اتضح أن أسوأ المشكلات لم تتحقق بعد. كان أحدهما مالياً: وجاءت المساهمات ببطء شديد. ثم أقام أحد أعضاء جمعية الفنون ، اللورد مايور ، مأدبة كبيرة ، حضرها المجتمع الراقي بأكمله من جميع أنحاء البلاد. بعد ذلك ، ارتفع الصندوق إلى 80000 جنيه. كان هذا المبلغ أكثر من كاف لجميع النفقات. ولكن كان بالكاد يكفي للبناء: كانت هذه هي المشكلة الأولى.

أصبح موقع قاعة المعرض فجأة العدد الثاني. تم التوصل إلى اتفاق مع الملكة بشأن استخدام هايد بارك. ومع ذلك ، فإن هذا القرار لا يناسب الجميع. بدأت التايمز احتجاجا حاسما. وذكرت الصحيفة أن "الحديقة بأكملها" ، وسيتم تدمير حدائق كينسينغتون ، بما في ذلك ، وستعاني الأحياء السكنية المجاورة من جحافل من الزائرين المبتدلين الذين تجمعوا في موقع هذا المعرض ، لكن ماذا عن الأشجار؟ المباني؟ "لقد قيل الكثير عن تلوث الحديقة ، الذي كان زخرفة لندن. كان تصميم المبني هو المشكلة الثالثة. في وقت مبكر من عام 1849 ، كان من المخطط أن يصبح هذا المبني المعرض الرئيسي في المعرض. تحولت الهيئة الملكية إلى لجنة البناء. أعلنت اللجنة عن منافسة بين مصممي جميع الدول ، لكنها قضت ثلاثة أسابيع فقط. على الرغم من هذا الوقت القصير ، تلقت اللجنة 233 مشروعًا ، من بينها 38 مشروعًا أجنبيًا. من بين هؤلاء ، تم اختيار 68 ، لكن لم يتم التوصية بواحد للموافقة. بدلاً من ذلك ، اقترحت اللجنة نسختها الخاصة ، والتي أجبرت اللجنة الملكية على قبولها. كان المشروع عبارة عن هيكل من الطوب مع قبة مغطاة بالمعادن. كان إغلاق جزء كبير من هايد بارك فكرة سيئة في حد ذاته ، ولكن المواد الرهيبة مثل الطوب هددت بإفساد كل من المناظر الطبيعية والمناظر الطبيعية إلى الأبد. وقد شكل هذا مشكلة أخرى للمنظمين - هل يمكن إكمال هذا المبني الضخم عند افتتاح المعرض (في أقل من عام)؟

لكن غيوم العاصفة اختفت فجأة ، كما ظهرت. بالفعل في يوليو 1850 تم العثور على حل لجميع هذه المشاكل الثلاث.

تم حل المشكلة المالية من خلال زيادة المساهمات في الصندوق مباشرة من أعضاء اللجنة. أصبح من الممكن أيضًا الحصول على قرض بنكي بضمان الهيئة.

نشبت الخلافات حول المكان في مجلس البرلمان. كان انتظار الأمير ألبرت أمراً صعباً للغاية. إذا تم رفض Hyde Park ، فلا يوجد مكان آخر بكل بساطة. لكن النقاش انتهى لصالح هايد بارك.

كان هناك انتقادات أقل للمبني ، لكن المشكلة نفسها كانت أكثر تعقيداً. تم العثور على الحل في اللحظة الأخيرة. لقد حدث ذلك بشكل غير متوقع لدرجة أنه تم اعتباره معجزة حقيقة.

كان جوزيف باكستون بستاني بسيط ، لكن اهتماماته لم تكن مقصورة على هذا. علاوة على ذلك ، في ذلك الوقت كان معروفاً بمشروع السكك الحديدية وبنية الزجاج. لقد حدث أنه اضطر إلى التحدث مع رئيس الوزراء البريطاني إليس ، وفي هذه المحادثة أخبره عن فكرته. وكان إليس على دراية بأعمال باكستون وكان يعرف أنها تستحق الاهتمام. لذلك ، تحول رئيس الوزراء إلى غرفة التجارية لتوضيح الشروط الالزمة للنظر في مشروع جديد. لم يكن هناك أي شيء تقريباً ، ولم يبق سوى أيام قليلة ، حيث كان من الممكن إجراء تعديلات على المشروع الرسمي أو إدخال مشروع جديد. وقرر باكستون أن يستغل الفرصة المتاحة له. قضى عطلة نهاية الأسبوع في العمل في المشروع. في اجتماع لجنة السكك الحديدية ، كانت أفكاره بعيدة عن موضوع الاجتماع. ولكن على قطعة من الورق ظهر الرسم "الخام" لما أصبح يعرف فيما بعد باسم "قصر الكريستال". كان كل شيء تقريباً معجباً بتصميمه ، لكن هذا كان عاراً على العمولة الملكية ، لأن مشروعهم قد تمت الموافقة عليه بالفعل من قبل لجنة البناء. لم يكن من الممكن قبول مبني Paxton الرائع بدون الخبرة الفنية ، التي كان من المفترض إجراء تحقيق بشأنها ، بواسطة لجنة البناء نفسها ، والتي لم يكن من السهل أن تلقي بظلال من الشك على سمعتها. ساعدت جمعية Art Paxton في الحصول على معلومات حول ارتفاع الأشجار حتى يتمكنوا من دخول المبني بالكامل. جعل هذا مشروعه لا يقدر بثمن من الناحية البيئية ، ولكن هذا هو بالضبط ما لم يستغله المهندسون من اللجنة.

مر الوقت ، ولكن لم يكن هناك إجابة منه. تعبت من باكستون ، قرر أن يتوجه مباشرة إلى الأمة. في 6 يوليو ، تم تمثيل 200000 نسخة من Illustrated London News ، والتي روعت البلاد في وقت سابق برسومات التصميم الرسمي للمبني ، الآن مع تطور Paxton مع ملاحظة توضيحية. قبل الناس على الفور مشروعه كمبنى مؤقت رائع وفريد من نوعه لهايد بارك. لا تزال التاييمز تعارض أي غزو للحديقة وتسمى مشروع "البيت الوحشي الأخضر". لكن اللجنة لم تستطع معارضة الموافقة والإعجاب العالميين.

فاز باكستون. مرة أخرى ، ساعدته فرصة الحظ في مقابلة تشارلز فوكسون ، أحد شركاء شركة إنشاءات كبيرة ومصنع للزجاج. في الاجتماع التالي ، تم حساب النفقات التي لم تتجاوز الميزانية. في 15 يوليو ، بفضل مجموعة من المتحمسين ، أصبح من الممكن الموافقة على الخطة في لجنة البناء ، قبل عام واحد بالضبط من افتتاح المعرض. يبدو أنه الآن أعطيت البناء الضوء الأخضر. ومع ذلك ، نشأت الآن مشاكل مالية. بدأت موجة جديدة من النقد ، لكن الأمير ألبرت أخذ كل ذلك بابتسامة ، لأن يوم افتتاح المعرض الدولي الأول كان قريباً جدًا. أجاب قائلاً: "حسب علماء الرياضيات أن قصر الكريستال سيُفجر بأول نسيم للضوء؛ وخلص المهندسون إلى أن المعارض ستنهار وسحق الزائرين؛ ويحذر الأطباء من أنه نتيجة تواصل العديد من السباقات، ستحدث وفاة سوداء في العصور الوسطى... لا يمكنني التحوط ضد كل شيء. في العالم، تماماً كما لا أفترض تحمل مسؤولية حياة العائلة المالكة". ومن الغريب أنه لم يحدث شيء مثل هذا، ولا يزال قصر باكستون الجميل. بالفعل في 1 فبراير 1851 ، كان Crystal Palace جاهزاً ، بعد سبعة عشر أسبوعاً فقط من ربط أول ربط للبناء في الأرض.



أحد المعارضات: العرش الذي تبرع به ملك ترافانكور للملكة فيكتوريا

وأخيرا جاء 1 مايو. تم الانتهاء من مؤسسة واسعة النطاق. أشرق شمس الربيع. ذهبت الملكة الشابة بالحماس الذي فاجأ حتى محيطها ، إلى مكان الحادث. للحظة ، بدا أن الألفية الجديدة قد حان. لأول مرة في تاريخ العالم ، اجتمع ممثلون عن العديد من الدول ، تحت سقف واحد من الكريستال ، في مبني تم جمع أفضل الإبداعات فيه. وكتبت الملكة في هذه المناسبة: "موافقة لا جدال فيها ، وفرحة في كل شخص ، وضخامة وروعة المبنى ، ومزيج من أشجار النخيل والزهور والأشجار والتماثيل والنافورات ، وصوت جهاز (دمج 200 أغنية و 600 صوت في واحد) وأصدقائي المحبين الذين جمعوا شملهم تاريخ كل بلاد الأرض - كل هذا حدث بالفعل وسيظل في الذاكرة إلى الأبد. الله ينقد عزيزي ألبرت. الله ينقد بلدي العزيزة ، التي أظهرت نفسها رائعة اليوم!"

وفي الحقيقة: كان المعرض حقاً نجاحاً مذهلاً. ولكن تم الحصول على المزيد من النتائج بعد إغلاقه. الأول هو الربح واستثماره. قرر المنظمون استثماره في أرض في جنوب كينسينغتون ، بجوار المنطقة التي أقيم فيها المعرض. بوصفهم مالكي هذا العقار المربح ، فقد تمكنا في السنوات التالية من تخصيص أموال لدعم العديد من المؤسسات التعليمية وإنشاء نظام لمنح الدراسية في مؤسسات التعليم العالي للعلوم والفن ، والذي يوجد حتى يومنا هذا.

والثاني هو بناء قصر الكريستال ، وهو كبير جدًا بحيث لا يمكن تفكيكه ببساطة. أعيد تشييده في مدينة أخرى ، وكان بمثابة مركز شعبي للترفيه والمناسبات الاجتماعية حتى تم تدميره بنيران عام 1936. كان Crystal Palace أيضًا أحد الهياكل الأولى التي تم فيها اعتماد العناصر الموحدة المقبولة الآن على نطاق واسع: يتكون المبنى بأكمله من نفس الخلايا التي تم تجميعها من 3300 عمودًا من الحديد المصبوب بنفس السُّمك ، و 300000 ورقة مماثلة من الزجاج ، ونفس النوع من الإطارات الخشبية والعوارض المعدنية. تم تصنيع العناصر المسبقة الصنع ذات الأحجام القياسية بالكمية المناسبة مقدماً ، بحيث لا يمكن تركيبها إلا في موقع البناء ، وإذا كان ذلك ضروريًا ، كان من السهل فكها!

إذا تحولنا إلى النتيجة الإجمالية ، تجدر الإشارة إلى أن هذا لم يكن مجرد المعرض الدولي الأول ، ولكن الاجتماع الأول للدول ذات الأهداف السلمية. من ناحية ، كانت هذه هي الخطوة الأولى في تطور الحركة الدولية ، ومن ناحية أخرى ، تحفيز المنافسة بين الأعراق.

الآن ، دعونا ننظر إلى تأثيره من خلال منظور آراء المجموعات الثلاث: الزوار والمشاركون وهيئة المحففين. معها تبدأ ظاهرة السياحة الدولية الجماعية. خضع البريطانيون أنفسهم لاختبار جاد: بعد كل شيء ، لم يكن غزو الكثير من الأجانب في تاريخ أمتهم. وقد ساعد ذلك على فهم أن هذه الحيوانات والجهل ليسوا جميعهم مثلكما تخيلوا من قبل. بالإضافة إلى كل شيء ، إلى جانب عدد لا يحصى من المجتمعات غير الرسمية في المعرض ، نظمت الحكومة عطلات للوفود الدولية في جميع أنحاء لندن. تولت باريس العصا ودعت عدداً غير عادي من الإنجليز ، المحطة بهم مع دفق من الترفيه. الاتصالات فتح المعرض أعينه للمشاركين البريطانيين وساعد على إدراك ما لم يريدوا بعندان أن يلاحظوه من قبل ، أي أولوية التصميم الإنجليزي الحديث. في هذا الصدد ، أدى ذلك إلى انتشار البرق لشعبية التعليم الفني وساهم في ظهور مدارس جديدة للتصميم الفني. لكن الممثلين الأجانب اكتسبوا أيضًا الكثير من الأشياء مما رأوه في إنجلترا ، والذي كان في ذلك الوقت متقدماً على العديد من الدول. دعا البعض 1851 بداية عصر الآلة. في العديد من البلدان ، تم تخفيض الرسوم الجمركية على البضائع المستوردة.

وأخيراً ، لجنة التحكيم. وتألفت من ممثلين عن العلوم والفن من كل دولة مشاركة. على الرغم من أن مواضيع النقاش كانت محدودة ، إلا أن المجتمعات هيئة المحففين أصبحت نموذجاً أولياً للمؤتمرات والمؤتمرات الدولية التي تتناول جميع أنواع القضايا العلمية والثقافية والاقتصادية. لأول مرة في التاريخ ، سمح حكوماتهم لممثلي العلوم والفن والتجارة بمقابلة هذه المواضيع ومناقشتها. وكانت النتيجة المهمة الأخرى هي بناء خط سكة حديد من جميع أنحاء البلاد إلى عاصمتها ،