

## Bí mật của những ngôi sao trên đỉnh tháp Kremlin

T&#225;c Gi&#7843;: Saigon Echo s&#228;t m

Th&#7913; N&#259;m, 10 Th&#225;ng 12 N&#259;m 2009 11:39

---

Trên đỉnh những ngôi tháp của Điện Kremlin, những ngôi sao đỏ thắm vẫn sáng chói hàng đêm - chúng là biểu tượng của quá khứ xã hội chủ nghĩa của nước Nga.

Những ngôi sao năm cánh này được làm ra từ loại thủy tinh "rubi" được biết, được lập để thay cho hình chim ưng trên quốc huy của Đế chế Nga vào những năm 30 thế kỷ trước.



Ý tưởng thay thế hình chim ưng của Nga Sa hoàng trên các ngôi tháp Kremlin đã được đề cập nhiều lần ngay sau Cách mạng Tháng Mười. Những việc sửa chữa và thay thế kéo theo chi phí tốn kém quá lớn vì thế nó không được thực hiện trong một thời gian dài.

Vào tháng 8/1935, trên báo chí trung ương đã đăng tải một thông báo của Hãng Thông tấn Liên Xô (TASS): "Hội đồng Dân ủy Nhân dân Liên Xô, Ban Chấp hành Trung ương Đảng Bolshevik quyết định từ ngày 7/11/1935 sẽ đặt bốn hình chim ưng trên đỉnh các tháp Spasskaia, Nikolskaia, Borovitskaia và Troitskaia ở thành Kremlin và 2 hình chim ưng trên tòa nhà Viện Bờ o tàng Lịch sử. Thay vào đó sẽ là hình ngôi sao 5 cánh với búa và liềm trên 4 tháp này".

Ngôi sao đầu tiên thay thế hình chim ưng được đặt trên đỉnh tháp Spasskaia. Việc đó diễn ra vào ngày 24/10/1935, còn vào ngày hôm sau, ngôi sao thứ 2 được đặt trên đỉnh những cửa tháp Troitskaia. Vào ngày 26 và 27, những ngôi sao đã sáng lên trên đỉnh tháp Nikolskaia và Borovitskaia. Trên đỉnh tháp Vodovzvodhaia ngôi sao xuất hiện muộn hơn - vào tháng 5/1937.

## Bí mật của những ngôi sao trên đỉnh tháp Kremlin

T&#225;c Gi&#7843;: Saigon Echo s&#228;t m

Th&#7913; N&#259;m, 10 Th&#225;ng 12 N&#259;m 2009 11:39

---

Cùng lúc có 2 nhà máy ở Moskva và 1 xí nghiệp của Viện Khí tượng học lo việc thi công và chế tạo những ngôi sao đầu tiên cho tháp Kremlin. Các bản vẽ do họa sĩ trang trí nổi tiếng, Viện sĩ Fedor Fedorovski tạo ra. Ông không chỉ tính toán hình dáng và kích thước các ngôi sao, mà còn vẽ phác thảo các phôi công án.

Những ngôi sao Kremlin đầu tiên được quy định làm từ thép không gỉ và đồng đỏ. Ở giữa chúng, trên các mặt phản sáng lên biểu tượng của Nhà nước Xôviết - hình búa và liềm, được ghép bằng các loại đá quý.

Đề trình bày dự án cho các nhà lãnh đạo đồng và chính phủ, ngay khi ta đã làm mô hình đúng kích thước thật cho các ngôi sao. Chúng khác nhau về cách thể hiện. Trên các ngôi sao trên tháp Spasskaia là những tia sáng phát ra từ tâm, trên ngôi sao ở tháp Troitskaia, các tia được làm đứt quãng bằng những bông lúa. Ngôi sao "Boravitskaia" có đồng dạng với hai hòa với nhau, còn ngôi sao trên tháp Nikolskaia không có tia.

Các nhà lãnh đạo đất nước đã đánh giá cao vẻ đẹp của các ngôi sao và đồng ý cho chế tạo chúng, những việc đầu tiên: biểu tượng của đất nước phải quay ngược, đồng nghiệp dân Moskva và khách đến thăm đều có thể chiêm ngưỡng chúng ở khắp nơi. Chỉ bao lâu sau, cùng lúc, mặt sau nhà máy đã nhận được đơn đặt hàng của nhà nước về việc làm quan trọng để chế tạo.

Cấu trúc chủ yếu của những ngôi sao không làm bằng khung nhôm thép không gỉ, những chiếc chôn, trên đó phản lên lớp trang trí bằng đồng đỏ. Lớp đồng này được mạ vàng, dày từ 18 đến 20 micron. Trên 2 mặt mặt ngôi sao có gắn biểu tượng búa - liềm, với kích thước 2m và nặng 240 kg. Khung biểu tượng được làm từ đồng thau và thép không gỉ. Gắn vào đó là những viên đá quý, nằm trong gang làm từ bột pha vàng, tạo nên hình búa và liềm.

Để chế tạo các biểu tượng này, 250 thợ trang sức giỏi nhất của Moskva và Leningrad đã phải lao động trong nửa tháng. Khoảng 7 ngàn viên đá quý (topaz, akvamarin, ametist và aleksandrit) vùng Ural với kích thước từ 20 đến 200 cara đã được sử dụng để có được 8 biểu tượng bằng nhôm vậy.

Ở những ngôi sao, các chuyên gia đã đặt những vòng bi để chế tạo, mà nhờ chúng, mặc dù có khi những ngôi sao đáng kể (khoảng 1 tấn), các ngôi sao có thể quay nhẹ nhàng và chế tạo được bởi các công nhân công nhân.

## Bí mật của những ngôi sao trên đỉnh tháp Kremlin

T&#225;c Gi&#7843;: Saigon Echo s&#u t&#m  
Th&#7913; N&#259;m, 10 Th&#225;ng 12 N&#259;m 2009 11:39

---

Song, những ngôi sao đỉnh tiên không trang điểm cho các tháp của Kremlin đẹp c&#228; lâu. Do tác động của môi trường, sau một năm, những viên đá quý vùng Ural mất đi và những chiếc vòng không sáng nữa.

Vào tháng 5/1937, người ta đã quyết định lắp đặt các ngôi sao mới bằng rubi. Còn ngôi sao đã từng gắn trên tháp Spasskaia vào những năm 1935-1937, được chuyển đến lắp trên đỉnh nhà ga đường sông B&#228;c th&#228; đô.

Những ngôi sao mới được bọc thép tinh 2 lớp: bên trong bằng thép tinh mịn, làm ánh sáng phân tán tốt, còn bên ngoài - bằng thép tinh rubi, màu đỏ sáng chói, dày 6-7mm. Việc cho thêm selen khi nấu thép tinh tạo cho nó có màu giống rubi.

Những người đèn trong các ngôi sao ở Kremlin cũng đáng chú ý. Nhà máy bóng đèn ở Moskva thiếp tạo ra chúng theo một đơn đặt hàng đặc biệt. Trong các bóng đèn đó có 2 sợi sáng, được uốn song song. Do đó dù một sợi bị cháy, đèn vẫn sáng.

Trong thời gian chiến tranh, những người trang, các ngôi sao Kremlin được bọc thép. Khi lắp đặt này được lộ ra, người ta thấy thép tinh bọc thép bằng nhôm. Có một đơn súng cao xạ bắn vào Moskva trong các đợt oanh kích của không quân Đức đã nhúng vào chúng.

Việc bọc thép hoàn toàn các ngôi sao Kremlin được tiến hành vào cuối năm 1945 - đầu năm 1946. Những người thiếp đã làm mới bằng vàng, còn thép tinh được làm thành 3 lớp: giữa thép tinh rubi và thép tinh mịn có thêm lớp thép tinh pha lê. Những ngôi sao Kremlin trở nên sáng hơn, chắc chắn hơn và đẹp hơn.

Các ngôi sao thép tinh được sinh bằng cách rửa sau một năm. Hàng tháng để chúng hoạt động tốt, người ta vẫn tiến hành các công việc duy tu theo kế hoạch, những việc đáng kể hơn được thực hiện 8 năm một lần.

Trung tâm duy nhất để xử lý các ngôi sao Kremlin nằm trong tháp Troitskaia. Một ngày đêm người ta kiểm tra hoạt động của các bóng đèn bằng một, cũng như bắt quạt thông gió chúng. Các ngôi sao này không lo việc bị mất đi, vì chúng có hệ thống cấp điện đặc biệt

## Bí mật của những ngôi sao trên đỉnh tháp Kremlin

T&#225;c Gi&#7843;: Saigon Echo s&#u t&#m

Th&#7913; N&#259;m, 10 Th&#225;ng 12 N&#259;m 2009 11:39

---