

Велика китайська стіна





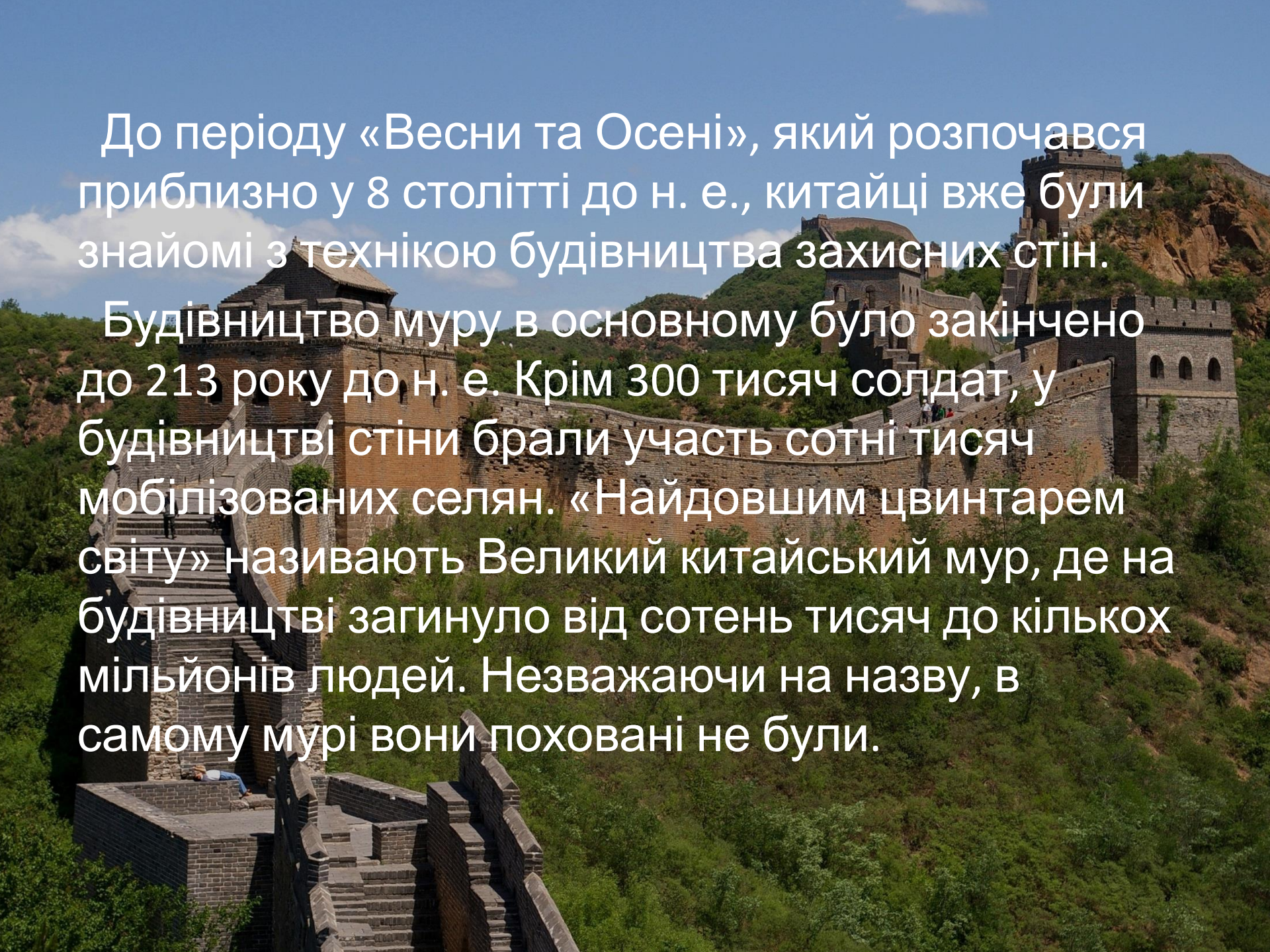
Великий китайський мур(або стіна) - кам'яні та земляні укріплення в північній частині Китаю, призначених для захисту від кочівників.

Його загальна протяжність становить 21 196,18 кілометрів.

Уздовж усієї Великої китайської стіни споруджені каземати для охорони та сторожові вежі, а у головних гірських проходах — фортеці.

До періоду «Весни та Осені», який розпочався приблизно у 8 столітті до н. е., китайці вже були знайомі з технікою будівництва захисних стін.

Будівництво муру в основному було закінчено до 213 року до н. е. Крім 300 тисяч солдат, у будівництві стіни брали участь сотні тисяч мобілізованих селян. «Найдовшим цвинтарем світу» називають Великий китайський мур, де на будівництві загинуло від сотень тисяч до кількох мільйонів людей. Незважаючи на назву, в самому мурі вони поховані не були.



Загальна характеристика муру

До використання цегли Великий мур будували, головним чином, із земляного ґрунту, каміння та дерева. В часи династії Мін в багатьох секціях муру нарівні з вапном та каменем активно використовували цеглу. Розмір та вага цегли полегшували роботу, у порівнянні з каменем та ґрунтом, тому будівництво пришвидшилось.

Камінь може витримувати більше навантаження, ніж цегла, але його важче використовувати. Камінь, висічений у формі прямокутника, використовували при закладанні фундаменту, внутрішніх та зовнішніх частин муру та проходів

An aerial photograph of the Great Wall of China, showing the wall snaking across rugged, mountainous terrain. The wall is built with grey stone and features several watchtowers. The surrounding landscape is covered in dry, brownish vegetation, and distant mountains are visible under a clear sky.

Транспортування великої кількості матеріалів, необхідних для будівництва, було складним завданням, тому будівельники прагнули використовувати місцеві ресурси. В районах гірських хребтів використовували камінь, в той час як будівельний матеріал із земляного ґрунту використовували для будівництва на рівнинах.

В більшості секцій було збудовано парапети, найвищу частину муру, з отворами шириною 23 см та висотою 30 см.

Видимість з космосу

Міф про видимість Великого китайського муру неодноразово спростовувався, але досі використовується в популярній культурі.

Видимість з Місяця: помітна ширина Великого муру з Місяця є такою ж, як людська волосина, побачена з відстані більш ніж 3 км.

Видимість з навколоземної орбіти: для того щоб помітити Великий китайський мур необхідно мати гостроту зору в 7.7 разів вищу, ніж звичайно.





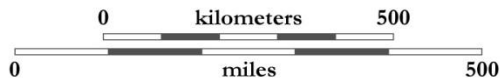




The Great Wall of China

万里长城

The Great Wall of China is the longest building on earth with a length of 6350 kilometers (3945 miles), of which the main wall spans 2400 km (1500 mi). It consists of a system of several sections, sometimes not connected, that differ in age and construction method.



Construction of the Great Wall during Chinese history



Дякуємо за увагу.
Підготували:

Домбровський Святослав і
Томашівський Микола