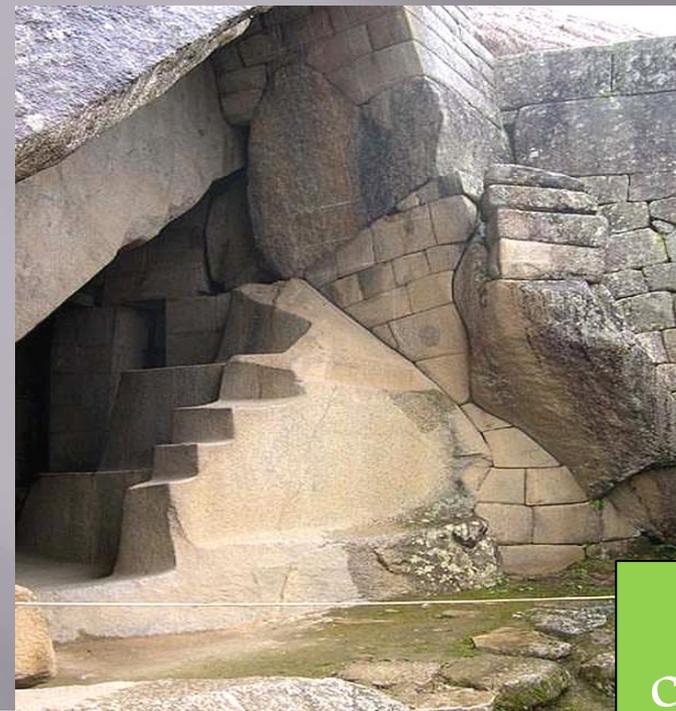


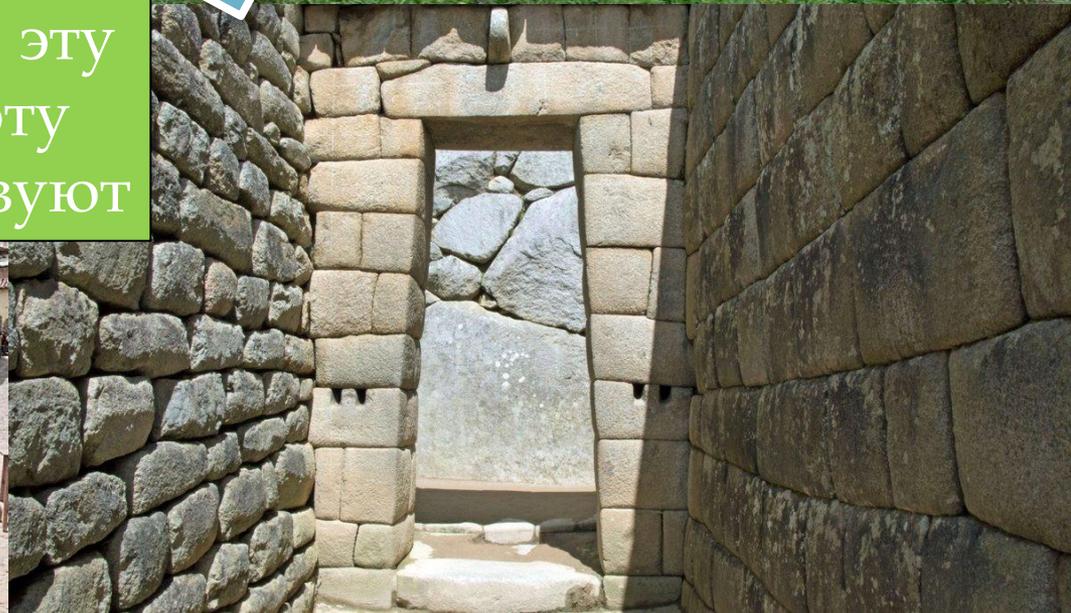
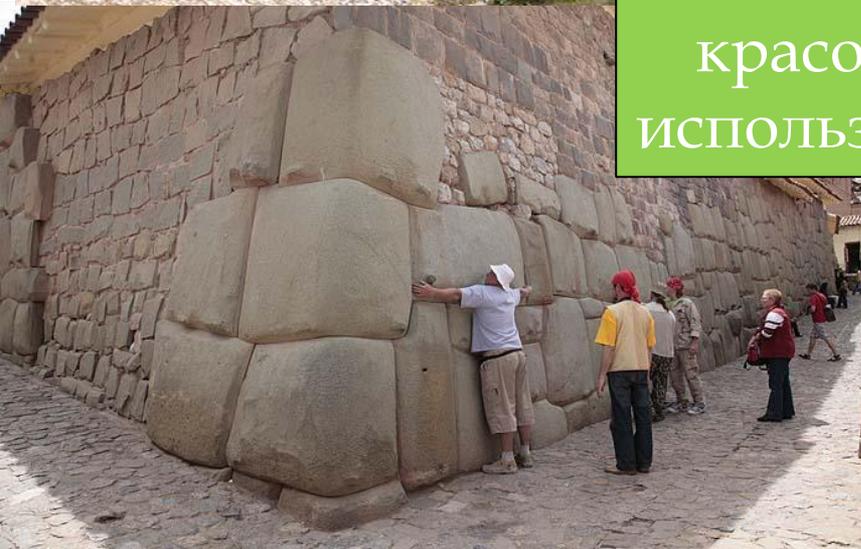
# ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВЯЖУЩИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

Группа ПТН-О-18  
Букина Кристина

# История возникновения вяжущих веществ



Даже  
сейчас эту  
красоту  
используют



# Глина



# Гипс и воздушная известь



# Гидротехнические сооружения древнего Рима



# Великая Китайская стена



- ▣ Десятинная церковь в Киеве



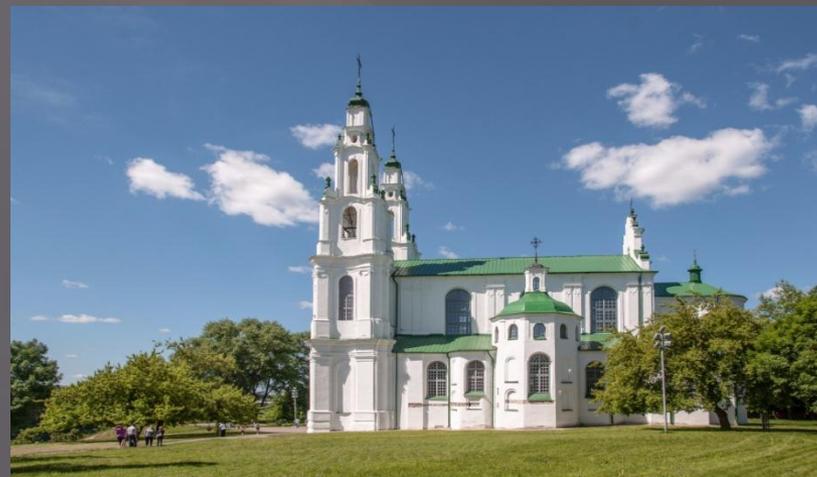
- ▣ Церковь Бориса и Глеба в Кидекше



СМОЛЕНСКИЙ  
И БОРИСО-  
ГЛЕБСКИЙ  
СОБОР



СОФИЙСКИЙ СОБОР В  
ПОЛОЦКЕ



- Дмитриевский собор во Владимире



- Ивановгородская крепость



# Белокаменный Кремль



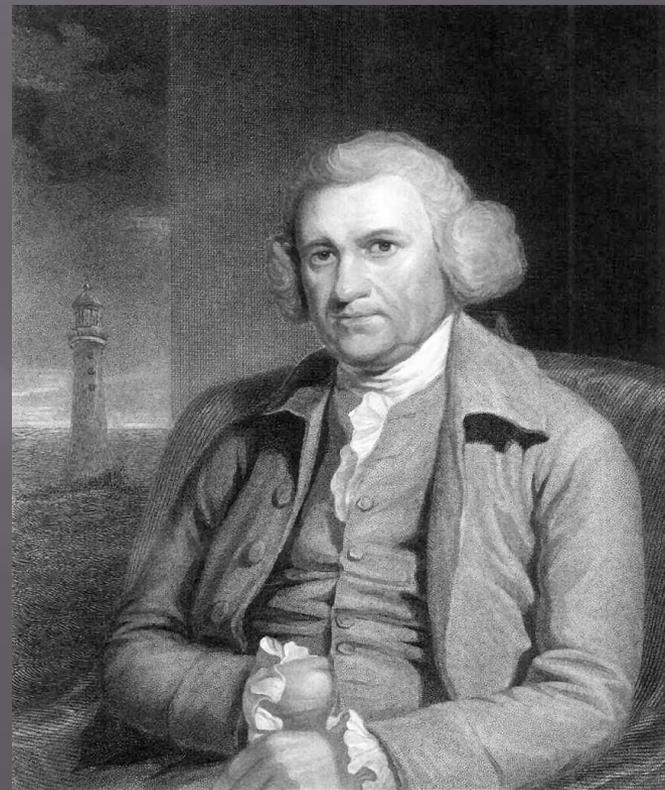
# Известково-цемяночные растворы



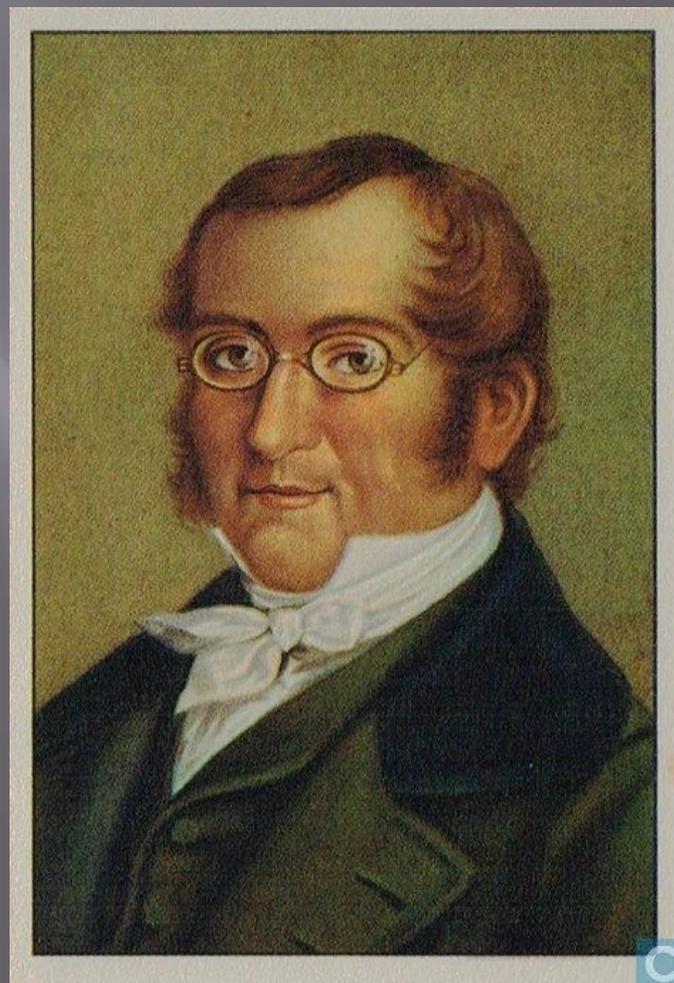
## ▣ Эддистонский маяк



## ▣ Джон Смиттон



# Луи Жозеф Вика



# Петровский Санкт-Петербург



# Антуа Рокур де Шарлевиљ





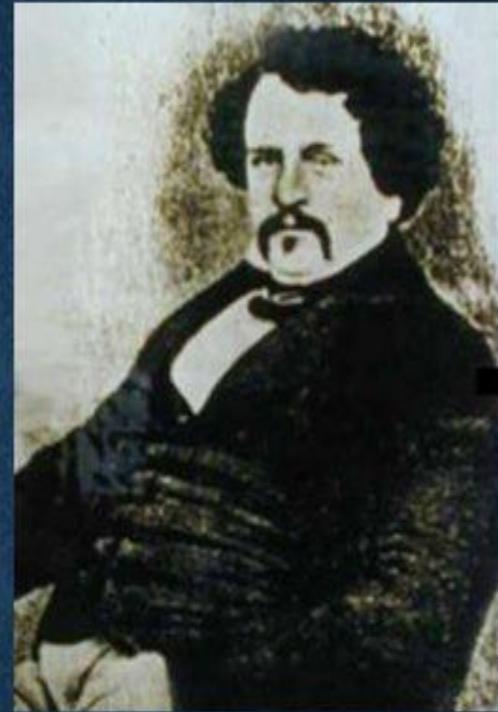
Челиев Егор  
Герасимович



*H. Perle D. Remoly*  
ST. PETERSBURG.

# ДЖОЗЕФ АСПДИН

- Джозеф Аспдин родился в декабре 1778-го. Умер 20 марта 1855 года.
- В 1824 году британский каменщик Джозеф Аспдин запатентовал химический процесс производства портландцемента. Он заключался в спекании глины с известняком. Далее смесь перемалывали в порошок, смешивали с водой, песком и гравием, в результате чего получался бетон.



# Цемент

