

# Царь Колокол

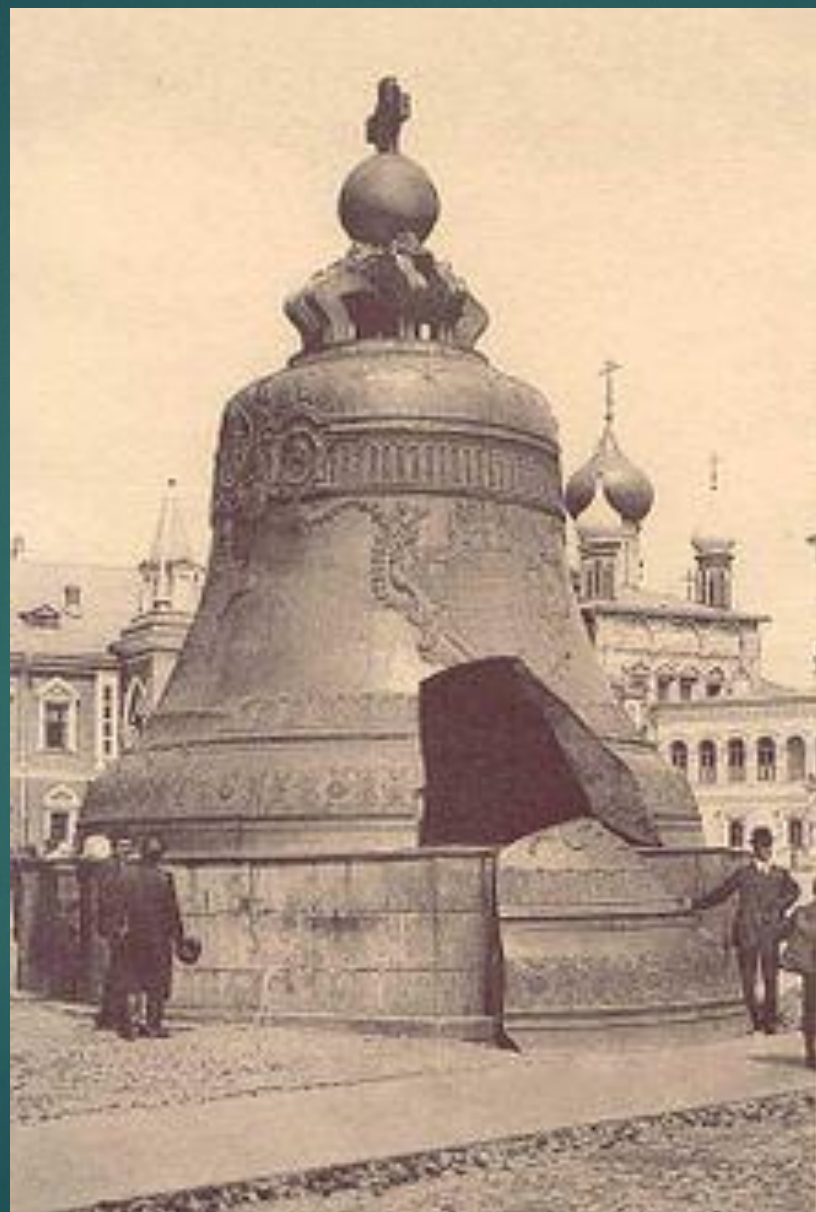
ГОРОБЦОВА ЕКАТЕРИНА

# Начало Истории Царь Колокола

- ▶ В 1730 году императрица Анна Иоанновна приказала перелить разбитый колокол Григорьева с добавлением металла и довести вес колокола до 10 тысяч пудов. Сыну фельдмаршала Миниха было поручено для этой работы найти в Париже мастера. Миних предложил эту работу выполнить королевскому механику Жермену, но тот посчитал это шуткой — отлить колокол такого размера.
- ▶ Выполнить эту работу подрядился Иван Фёдорович Моторин. Предварительно Моторин отлил небольшую (12 пудов) модель колокола. После чего все чертежи, в том числе и схема подъёма, были отправлены в Петербург на утверждение.



- ▶ После всех согласований колокол был отлит русскими мастерами Иваном Моториным и его сыном Михаилом Моториным в 1733—1735 годах на Пушечном дворе. Для отливки колокола, помимо нового металла, был использован металл старого разбитого колокола времен Бориса Годунова и Алексея Михайловича.
- ▶ Формовка колокола производилась на Ивановской площади. Для этого была вырыта яма 10 м глубиной. Чтобы кожух выдержал давление расплавленного металла, всё пространство между формой колокола и стенами литейной ямы засыпали землёй, тщательно её утрамбовав.
- ▶ Высота колокола с ушками составляет 6,24 м, диаметр — 6,6 м, масса около 200 тонн.
- ▶ Колокол был отлит 25 ноября 1735 года, после полутора лет подготовительных работ. При литье постоянно возникали непредвиденные ситуации. Иван Моторин умер, не успев закончить отливку, и его дело завершил его сын Михаил.
- ▶ Последняя плавка металла продолжалась 36 часов в четырёх плавильных печах, а отливка прошла всего за 1 час 12 минут.
- ▶ Согласно анализу, проведённому в лаборатории минного корпуса, в сплаве содержится меди — 84,51 %, олова — 13,21 %, серы — 1,25 %, золота — 0,036 % (72 кг), серебра — 0,25 % (525 кг)[1].
- ▶ После остывания колокола начались чеканные работы. Колокол находился в яме, стоял на железной решетке, которая опиралась на 12 дубовых свай, вбитых в землю. Над ямой было сделано деревянное перекрытие.



# Интересные факты о царь-колоколе.

- ▶ Царь-колокол держит первенство по величине во всем мире. Но далеко не все знают, что нынешний колокол — не первая отливка русских мастеров, что у него имеются свои «предки». Первый колокол был отлит для одной из кремлевских колоколен в начале XVII века по приказу Бориса Годунова. Весил он 35 тонн и во время одного из московских пожаров разбился. В 1654 году колокол перелили, увеличив его вес до 128 тонн. Колокол был поднят на колокольню и звонил до 1701 года. Чтобы привести в движение язык колокола, требовалось 100 человек. И этот колокол разбился во время пожара 1701 года. В 1733—1735 гг. отец и сын Моторины вновь перелили колокол и довели его вес до 200 тонн. Еще до подъема на колокольню, во время пожара, от него отделился кусок весом в 11,5 тонны. Царь-колокол почти 100 лет лежал в земле, а в 1836 году его подняли и установили на постаменте в Кремле как памятник великому искусству русских мастеров литейного дела