



**ВЫДАЮЩИЕСЯ ТЕХНИКИ И
ИЗОБРЕТАТЕЛИ**

XVIII век

АНДРЕЙ КОНСТАНТИНОВИЧ
НАРТОВ
1683-1756

Русский учёный, механик и скульптор, статский советник, член Академии наук (1723—1756), изобретатель первого в мире токарно-винторезного станка с механизированным суппортом и набором сменных зубчатых колёс.

В 1724 году представил Петру проект учреждения академии художеств. После смерти Петра I Нартов был отстранён от двора. В 1726 году он был именным указом направлен в Москву на московский монетный двор.

Московский монетный двор находился в то время в чрезвычайно запущенном состоянии. Отсутствовало элементарное оборудование. Нартову удалось наладить технику монетного дела. В 1733 году он создал механизм для подъёма Царь-колокола.

А. К. Нартов скончался в Петербурге 16 (27) апреля 1756 года. После его смерти остались крупные долги, так как он вкладывал много личных средств в научно-технические опыты. Был похоронен в ограде церкви Благовещения на 8-й линии Васильевского острова. В настоящее время его надгробие находится в Александро-Невской Лавре.



ЦАРЬ-КОЛОКОЛ

В 1730 году императрица Анна Иоанновна приказала перелить разбитый колокол Григорьева с добавлением металла и довести вес колокола до 10 тысяч пудов. Было поручено для этой работы найти в Париже мастера. Но предложив эту работу выполнить королевскому мастеру Жерменю, тот посчитал это шуткой — отлить колокол такого размера.

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. Высота колокола с перемычкой составляет 6,24 м, диаметр — 6,6 м, масса 297 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.



ФРОЛОВ КОЗЬМА ДМИТРИЕВИЧ

Русский горный инженер, изобретатель-механик, гидротехник.

Родился 29 июня (10 июля) 1726 года в Полевском заводе, на Урале, в семье мастерового.

Скончался 9 (21) марта 1800 года, во время приезда в Барнаул на очередное заседание Горного совета. Похоронен на Нагорном кладбище.

В 1770-х годах на Змеиногорском руднике создал уникальную установку в виде системы водяных колес, с помощью которых производилась откачка воды и подача руды из шахты. Это было настоящее чудо русской техники.

