

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ОТКРЫТИЯ И ДОСТИЖЕНИЯ В
РОССИИ XVIII ВЕКА.



Лицей №344 Невского района Санкт-Петербурга.

Учитель: Фаворская Лариса Николаевна.

Задание на урок

ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ



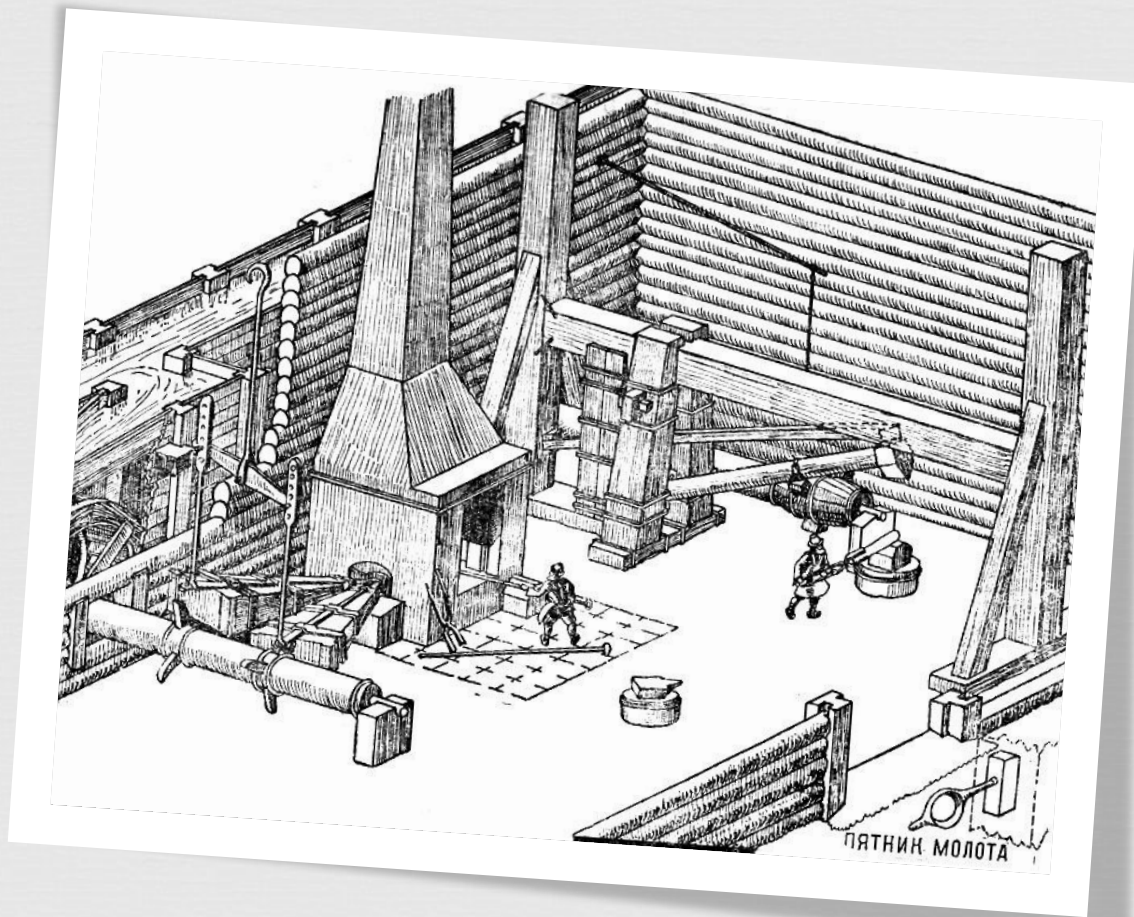
ИЗОБРЕТЕНИЕ, ОТКРЫТИЕ	АВТОР	СУДЬБА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ОТКРЫТИЯ	ЗНАЧЕНИЕ
--------------------------	-------	------------------------------------	----------



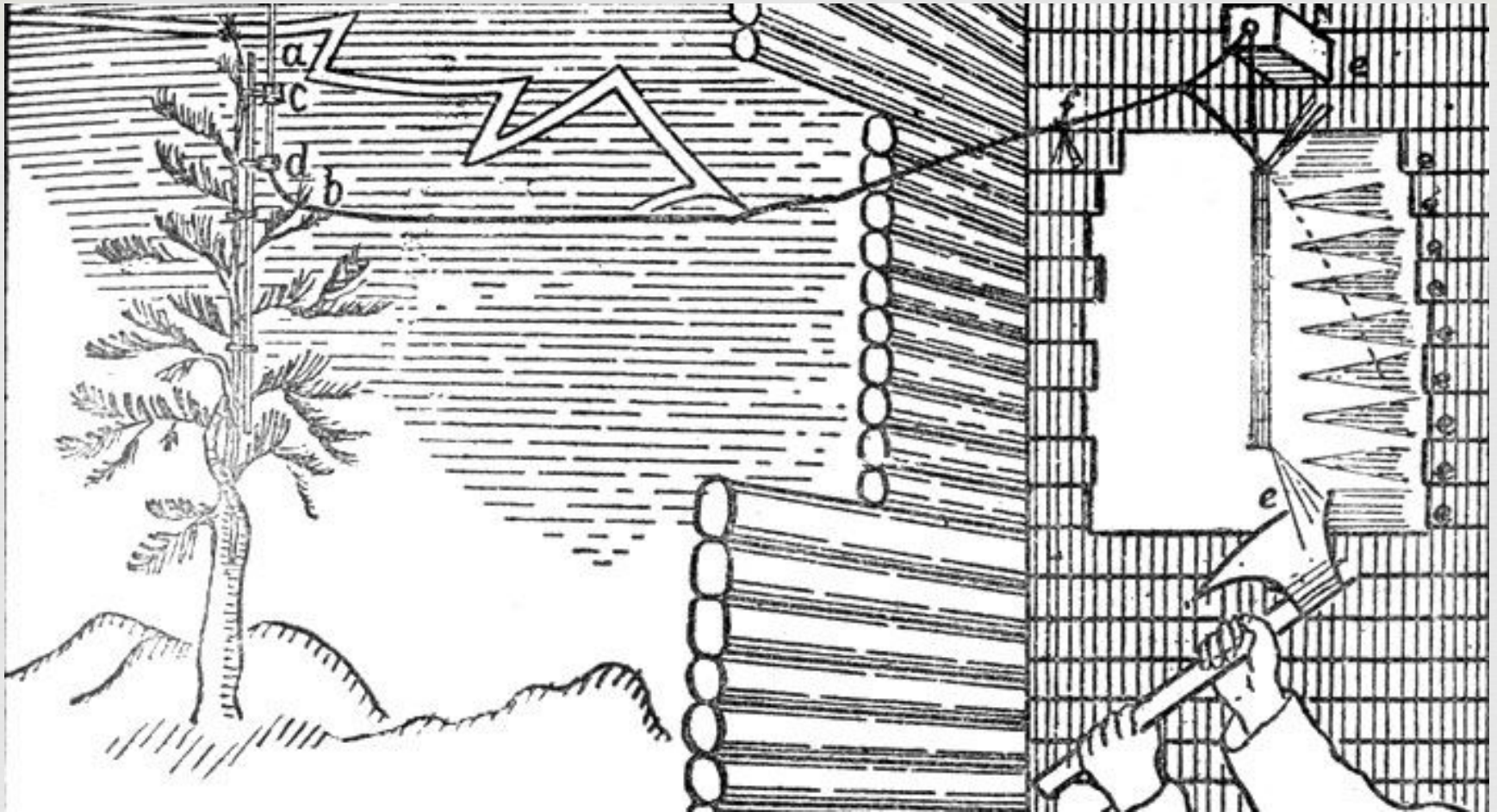
ОПТИЧЕСКИЙ ТЕЛЕГРАФ Кулибина



Медаль 'За успехи в механике',
выдававшаяся в России в 1779 году



Молотовый 'анбар'. Тульские заводы. XVII век. - Реконструкция Н. Б. Бакланова



Громо́вая машина М. В. Ломоно́сова во время его опытов, произведенных в деревне в июне и июле 1753 года:

И О СПОСОБНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
МАХИНЪ

КЪ ПОМОГАНІЮ ОПЪ РАЗНЫХЪ
БОЛЪЗНЕЙ

СЪ изображеніемъ и описаніемъ наипростѣй-
шаго рода махинъ и разныхъ способовъ,
употребляемыхъ при врачеваніи ими
болъзней.

Сочиненіе

Андрея Болотова,

Коллежскаго Ассессора и Члена Экономическихъ

Титульный лист книги А. Т. Болотова
1803 год

ИЗВѢСТІЕ

О

ГАЛЬВАНИ - ВОЛЬТОВСКИХЪ

ОПЫТАХЪ,

которыя производилъ

Профессоръ Физики Василій Петровъ,

посредствомъ огромной наипаче баттерей, состоявшей иногда изъ 4200 мѣдныхъ и цинковыхъ кружковъ, и находящейся при Санкт - Петербургской Медико - Хирургической Академіи.

ВЪ САНКТ-ПЕТЕРБУРГѢ,

Въ Типографіи Государственной Медицинской Коллегіи, 1803 года.

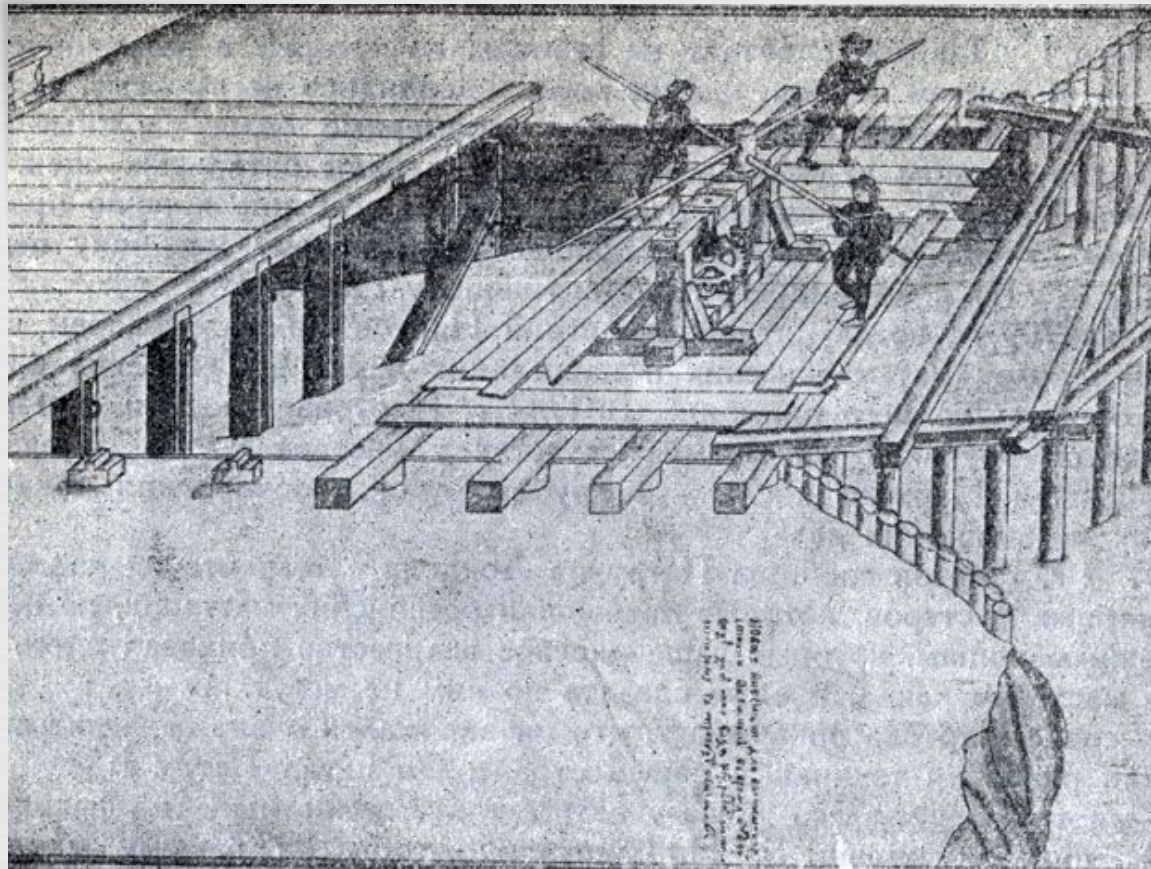
Титульный лист
книги

В. Петрова:

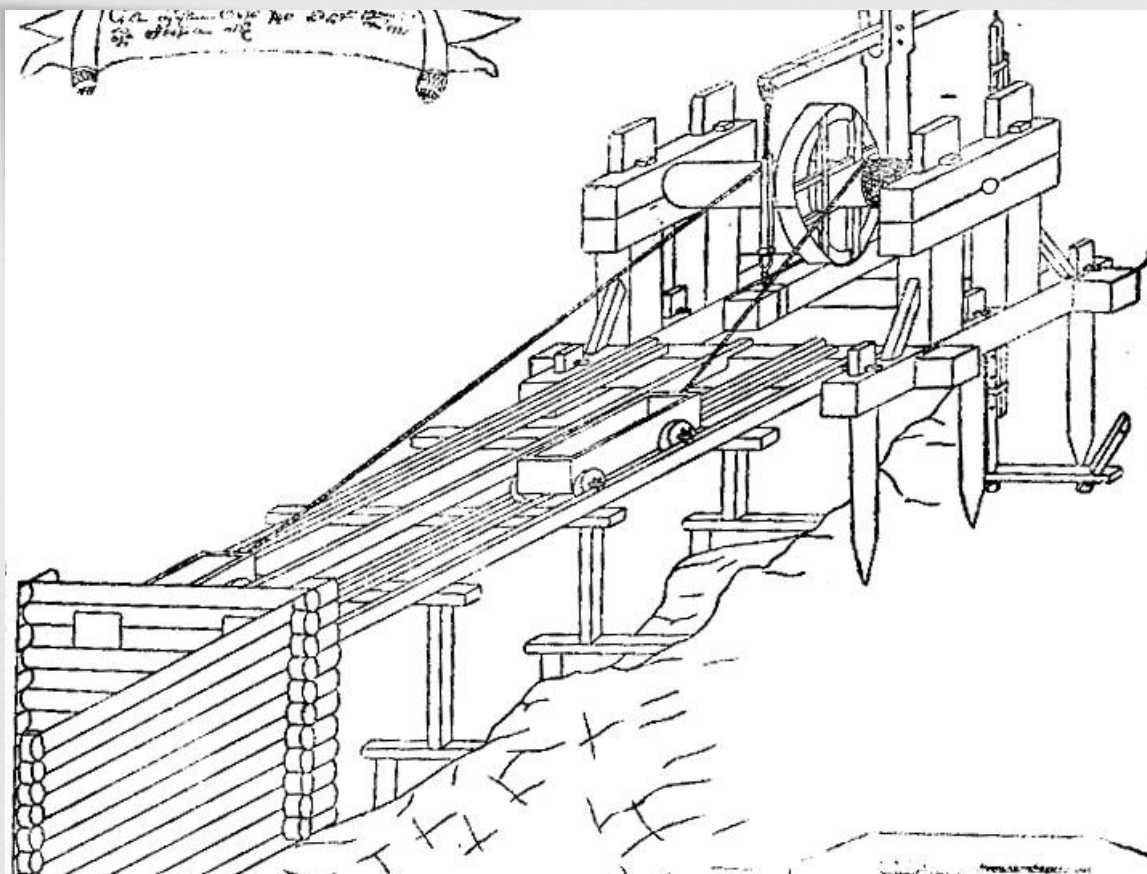
'Известіе о гальвани-
вольтовскихъ опытахъ',
1803 год



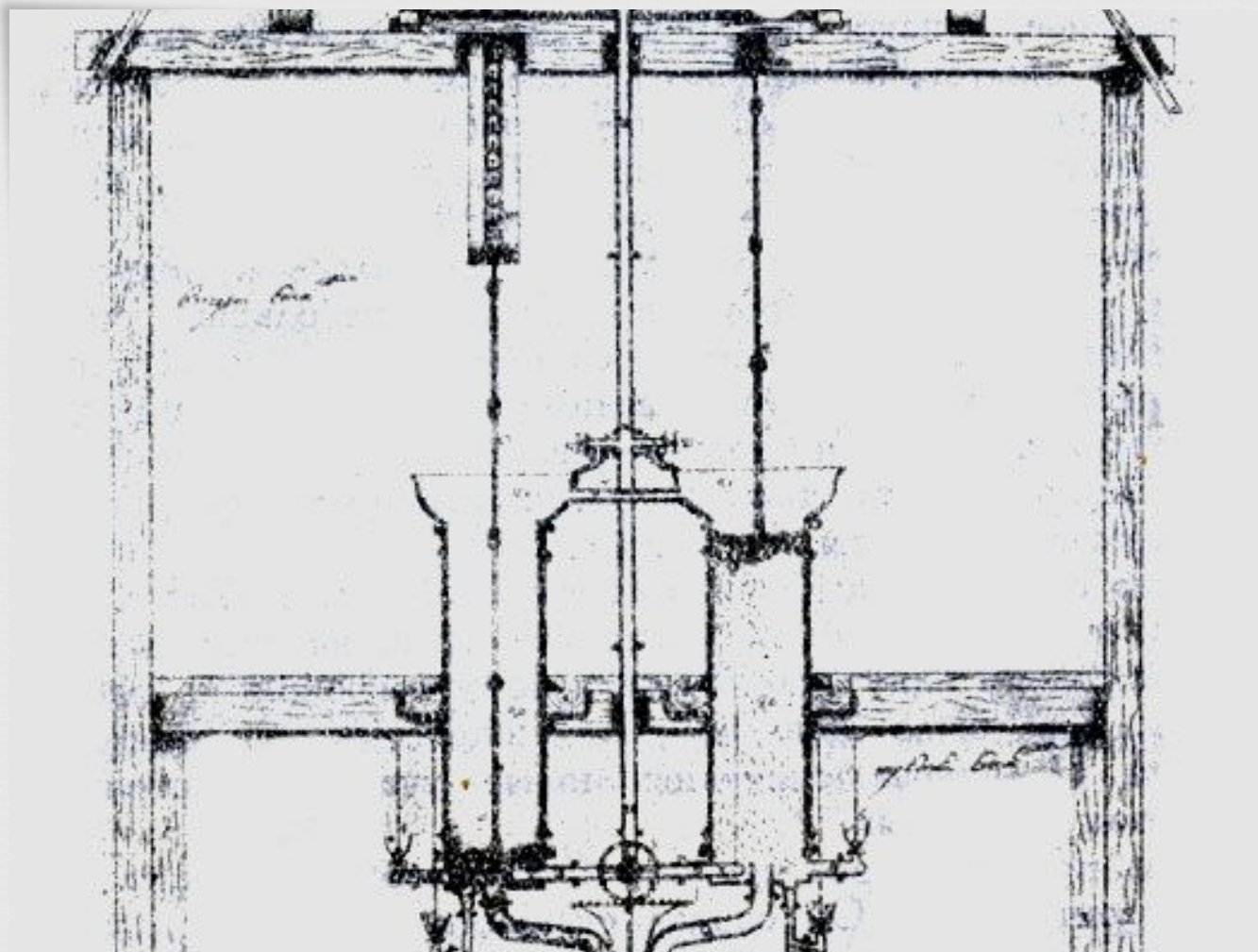
'Чертеж серебряного дела и руд'.
Нерчинский сереброплавильный завод. - По
'Чертежной книге Сибири' Семена Ремезова,
1701 год.



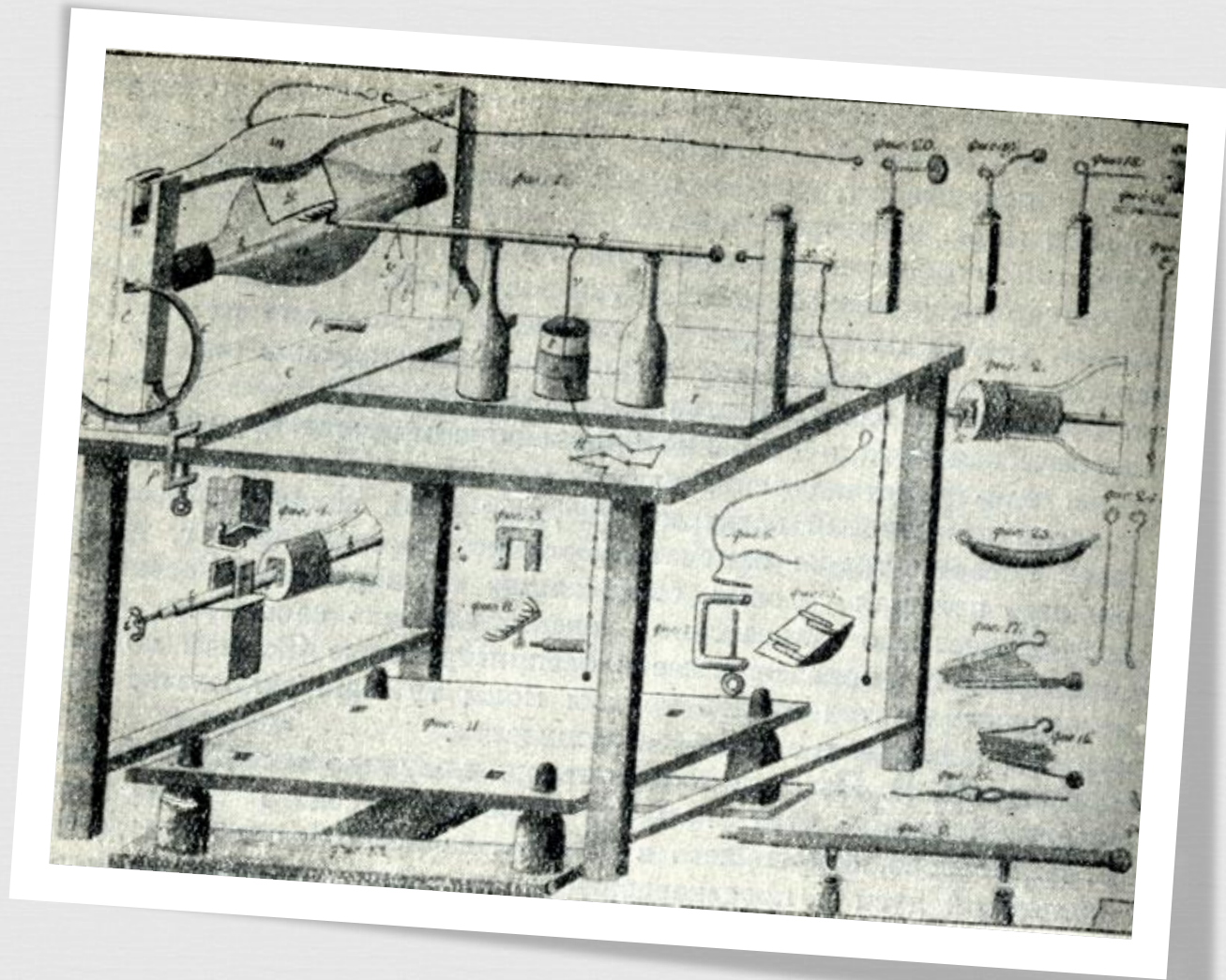
Установка для открывания водоспуска,
изобретенная в 30-х годах XVIII века на Урале. -
По рукописи 1735 года.



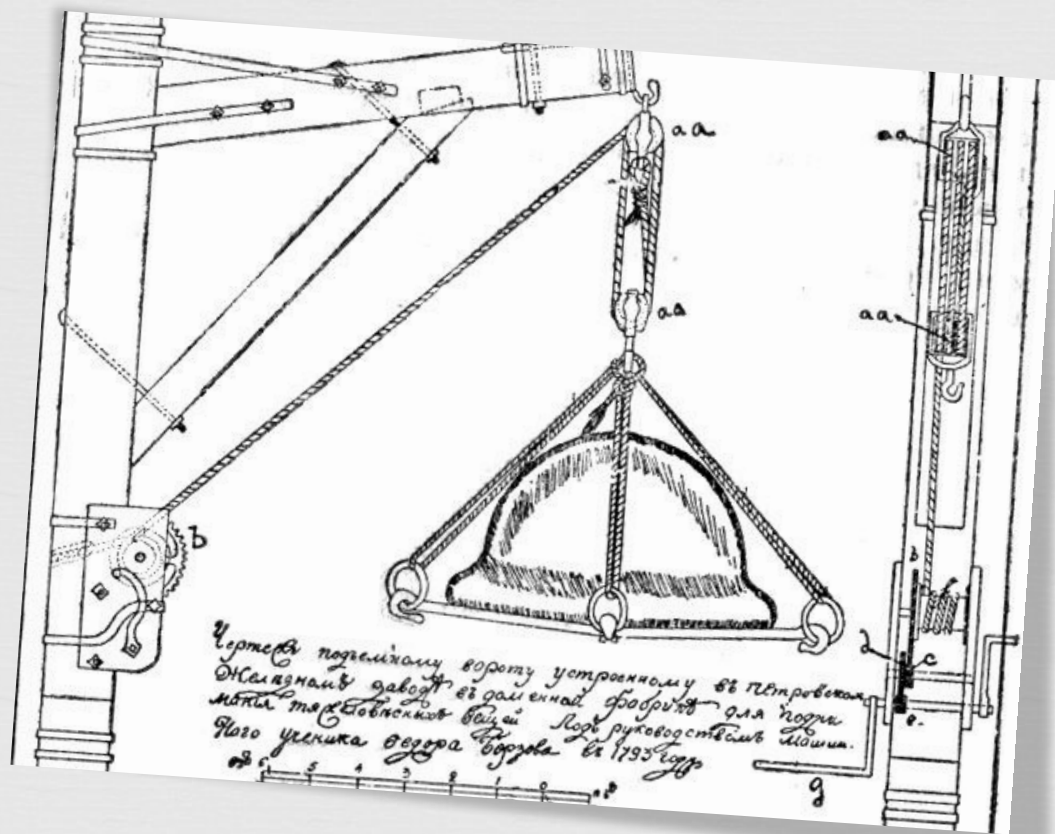
Проспект, сочиненный для постройки на Чагирском руднике для сттуства с горит руды в анбар, сего 1752 году феврала месяца', Алтай. - Новосибирский областной государственньй архив.



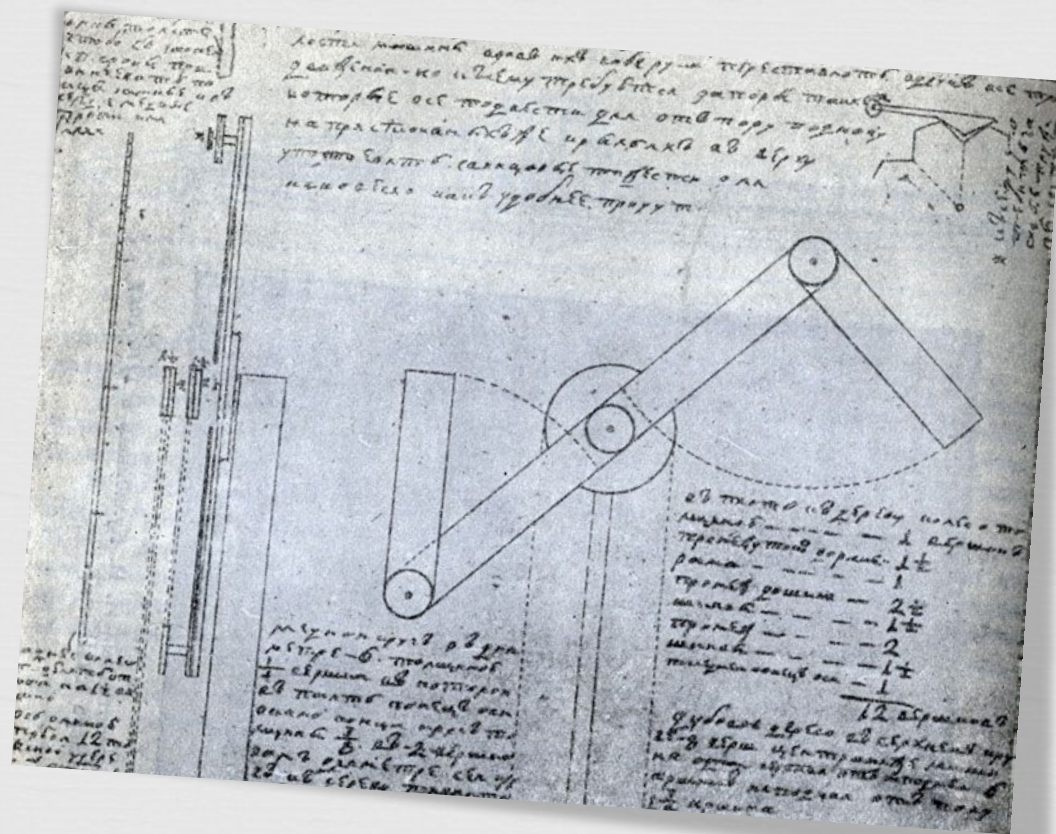
Поперечный разрез первой заводской паровой машины, изобретенной И. И. Ползуновым в 1763 году и построенной в 1764-1765 годах.



Электрическая машина А. Т. Болотова, созданная им в XVIII веке. - Чертеж, приложенный к его книге об 'електрицизме', 1803 год



'Чертеж подъемному вороту, устроенному в Петровском железном заводе в доменной фабрике для поднимания тяжеловесных вещей. Под руководством машинного ученика Федора Борзова, в 1793 году'



Семафорный телеграф И. П. Кулибина, 1794 год. - Архив П. И. Щукина. Государственный исторический музей. Москва

Примерное заполнение

таблицы

ИЗОБРЕТЕНИЯ ОТКРЫТИЯ	АВТОР	СУДЬБА ИЗОБРЕТЕ НИЯ, ОТКРЫТИЯ	ЗНАЧЕНИЕ
ДОМЕННЫЕ ПЕЧИ		УСПЕШНО ПРИМЕНЯ ЛОСЬ В ПРОИЗВОДСТВЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА, УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА МЕТАЛЛА
ОТКРЫТИЕ МЕСТОРОЖДЕ НИЙ СЕРЕБРА, ЗОЛОТА, МЕДИ		АКТИВНО ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ	ПОПОЛНЕНИЕ ДЕНЕЖНОГО ЗАПАСА, МЕДЬ – ЦЕННЕЙШЕЕ СЫРЬЕ ДЛЯ ВОЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ПАРОВАЯ МАШИНА	И. И. ПОЛЗУНОВ	ПОСЛЕ СМЕРТИ ИЗОБРЕТАТЕЛЯ БЫЛА ЛИКВИДИРОВАНА	НАЧАЛО ЗАМЕНЫ РУЧНОГО ТРУДА МАШИНЫМ, НО МЕДЛЕННО*

УСОВЕРШЕНСТ ВОВАНИЕ СТАНКОВ	А. К. НАРТОВ	УСПЕШНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	ПОДГОТОВКА К ПЕРИОДУ МАШИННОГО ПРОИЗВОДСТВА*
ПРОЕКТ СЕМАФОРНОГО ТЕЛЕГРАФА	И. П. КУЛИБИН	НЕ ИСПОЛЬЗОВА ЛОСЬ	ПРЕДВИДЕНИЕ ПРИНЦИПОВ БУДУЩИХ СПОСОБОВ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ
ГРОМОВАЯ МАШИНА	М.В. ЛОМОНОСОВ	ОПЫТ, ЗАКОНЧИВШИЙС Я ТРАГИЧЕСКИ ДЛЯ ПОМОШНИКА ЛОМОНОСОВА	НАЧАЛО ОПЫТНОГО ИЗУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА



- Технические достижения приблизили начало перехода от ручного труда к машинному,
- *Тот уровень развития техники, когда ручной труд начинает заменяться машинным, принято называть началом промышленного переворота.
- Талантливые изобретатели того времени сделали ряд важнейших открытий, без которых невозможно движение вперед.
- Крепостное право и феодальные порядки замедляли внедрение новой техники.