

Фролов Козьма Дмитриевич



Автор презентации: Виноградов Игорь, 4 «А» класс

Козьма́ Дми́триевич Фроло́в — выдающийся русский горный инженер, изобретатель-механик, гидротехник.

Родился 29 июня 1726 года в Полевском заводе, на Урале, в семье мастерового.

В 1744 году окончил горнозаводскую школу в Екатеринбурге. Начал службу на Березовских промыслах «горным учеником». Потом работал рудокопом, писарем, строителем конных водоподъемников для откачки воды из шахт.

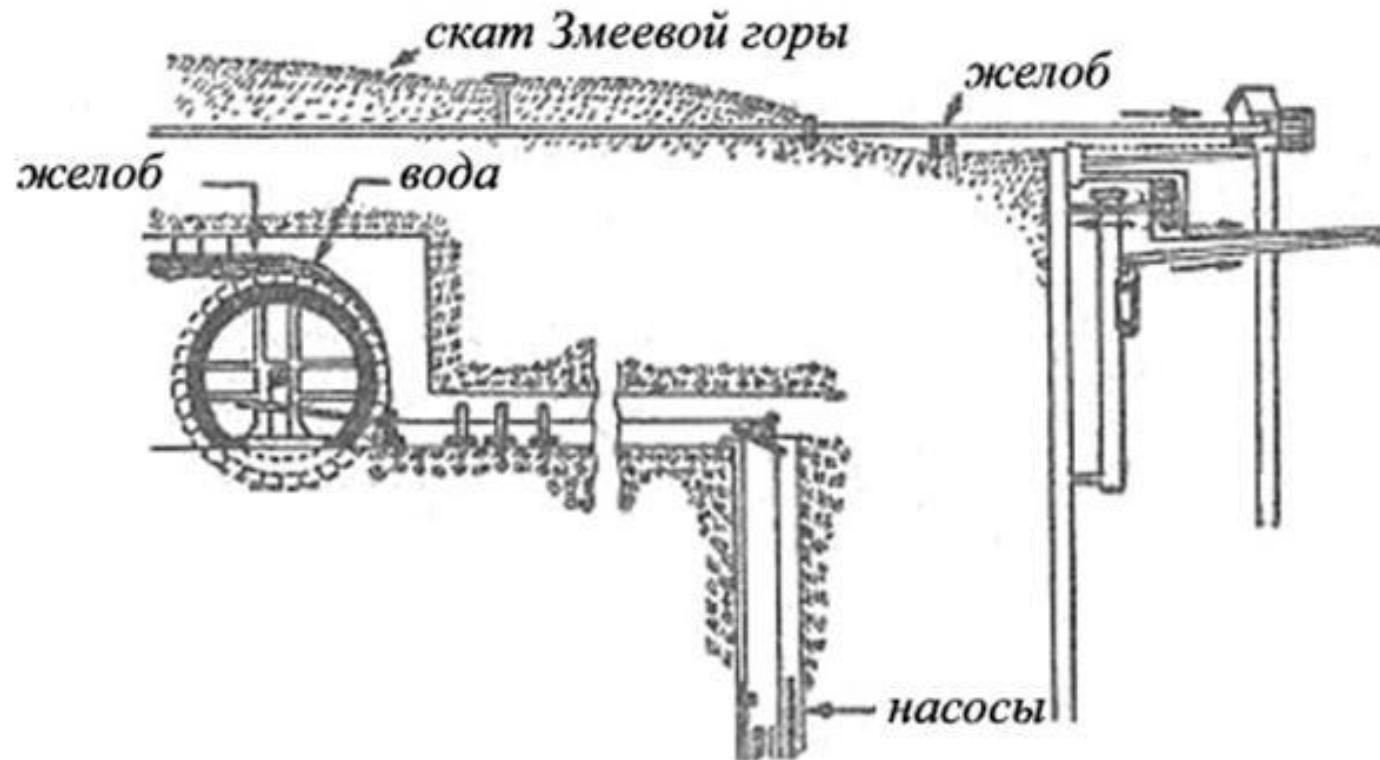
С 1759 года руководил работами по добыче золота на Березовском руднике.

В 1760 году на Березовском руднике изобрел золотопромывочную машину (самую производительную в то время).

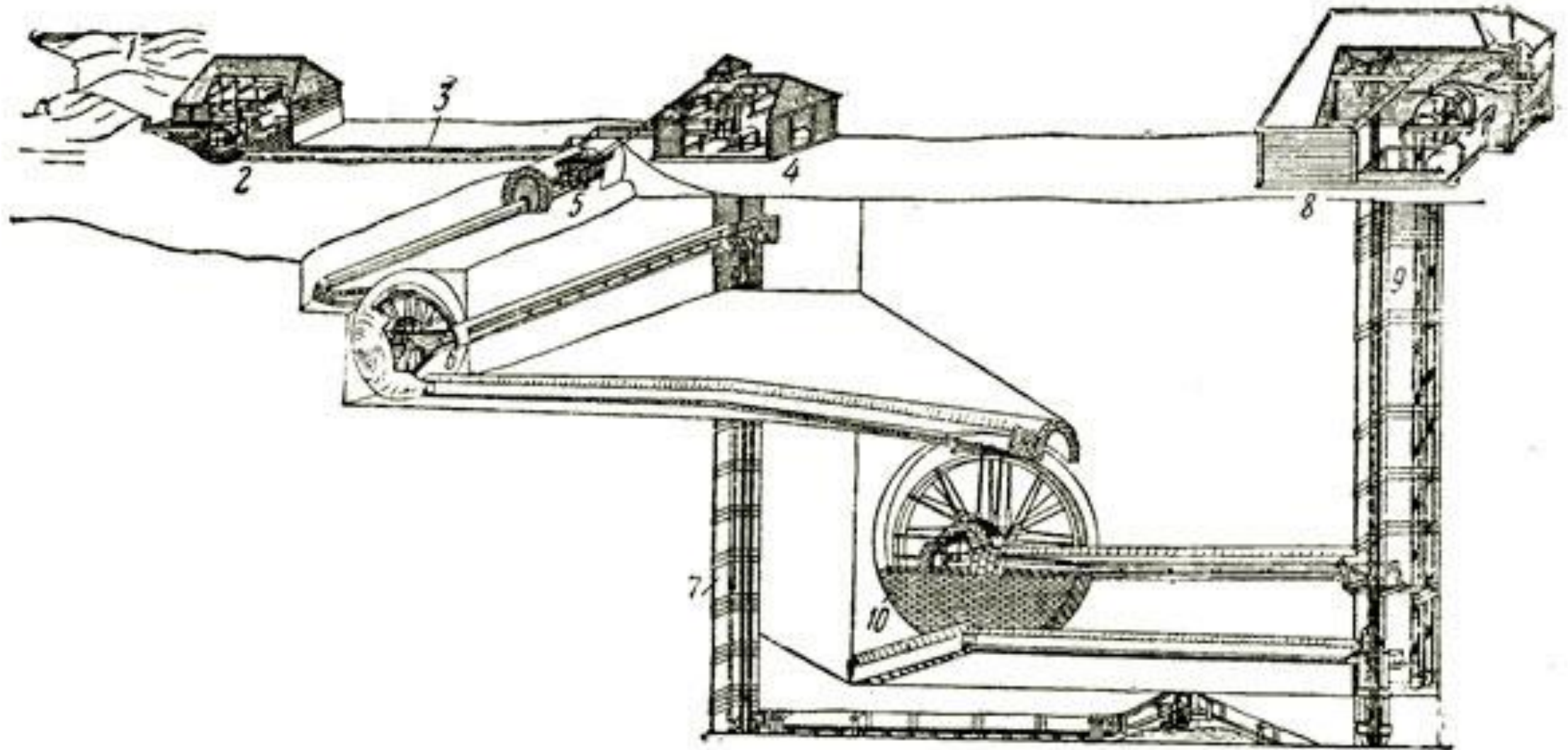
В 1762 году возглавил все золотые промыслы Урала.

В 1763 году Фролова перевели на Алтай для механизации Змеиногорского рудника. Позже назначили руководителем работ на всех рудниках Алтая.

В 1783 году на Вознесенской шахте построил подземную установку со «слоновым» колесом диаметром 18 метров, которая могла поднимать воду с глубины 63 метра.



В 1787 году на той же Вознесенской шахте установил по собственному проекту оригинальный рудоподъемник «патерностер».



Тест

1. Где родился изобретатель-механик Козьма Фролов?
А) В Казахстане
Б) В Санкт-Петербурге
В) На Урале

2. Кем начинал службу?
А) Механиком
Б) Горным учеником
В) Руководителем работ на рудниках

3. Какими работами руководил Фролов на Березовском руднике?

- А) По добыче золота
- Б) По добыче воды
- В) По добыче алмазов

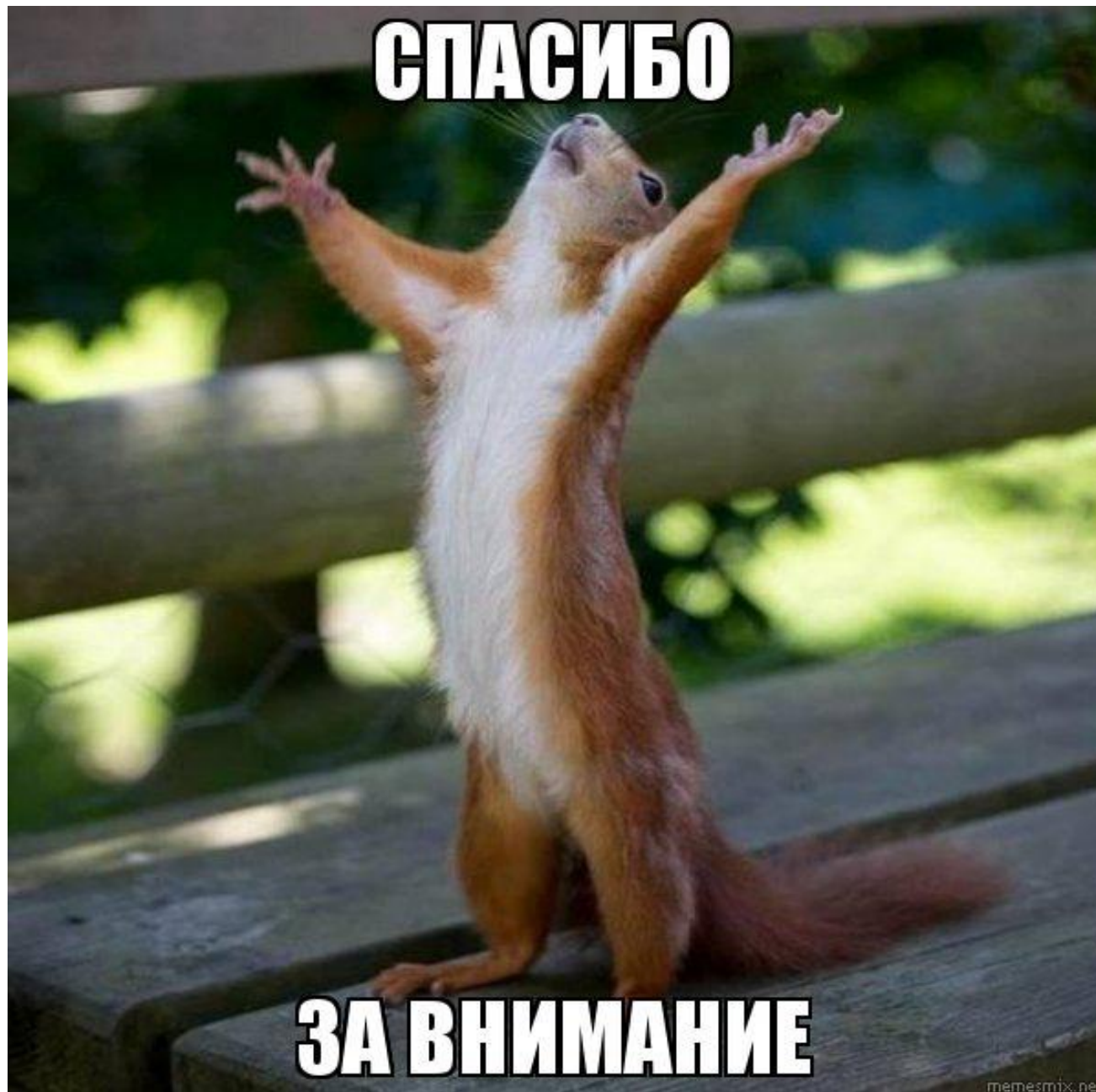
4. С какой глубины могла доставать воду подземная установка Фролова?

- А) 210 метров
- Б) 63 метра
- В) 1000 метров

5. Какую машину изобрел на Березовском руднике?

- А) Золотопромывочную
- Б) Золотодобывающую
- В) Водоподъемную

СПАСИБО



ЗА ВНИМАНИЕ