

Кольская сверхглубокая



Работу выполнила Пудова Юлия,
ученица 9а класса, МОУ СОШ №9, г. Кандалакша

Цели работы:

- 1. Рассмотреть причины бурения сверхглубокой скважины.
- 2. Познакомиться с результатами, полученными в результате бурения.
- 3. Анализ практического применения опыта сверхглубокой скважины.

История бурения:

- 1970 г.- создание геологоразведочной экспедиции и начало бурения.
- 1984 г.- авария, в результате которой в скважине остались 5 км. труб.
- 1990 г.- глубина скважины достигла 12262 м
- 1994 г.- прекращено бурение.
- 1995 г.- скважина переведена в режим глубинной геолоборатории.

Выбор места бурения

- 1. Выходы кристаллических пород на Балтийском щите возраст которых 3 млрд. лет.
- 2. Печенежский прогиб вдавленный в древние породы.
- 3. Медно-никелевые месторождения.



Геологические результаты:

- Строение земной коры сложнее, чем предполагали ранее.
- Определение минерального состава глубинных горных пород.
- Изменение о тепловом режиме земных недр.
- На глубине 10 км. обнаружены окаменевшие остатки древних животных организмов.
- Доказательство отсутствия границы Конрада.
- Установлена эволюция родов и видов древнейших животных существ бактериподобного типа.

Технические результаты

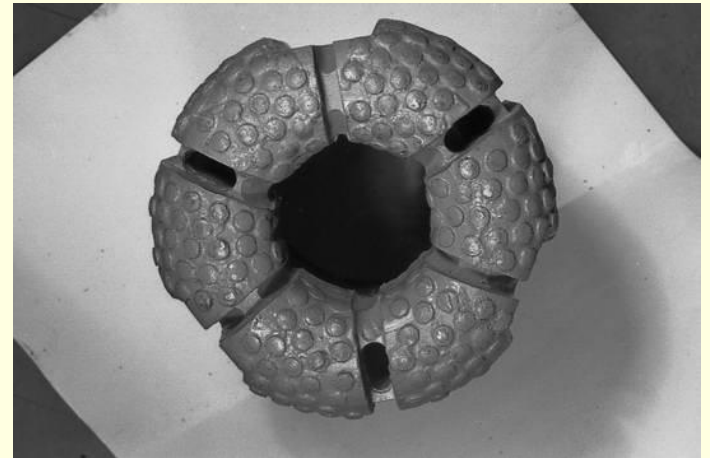
■ Создание, испытание и совершенствование бурового оборудования.



Долото расширитель



Буровые трубы



Твёрдосплавное
долото



Керн



Керн



Прокатный цех



Щитовой пульт

