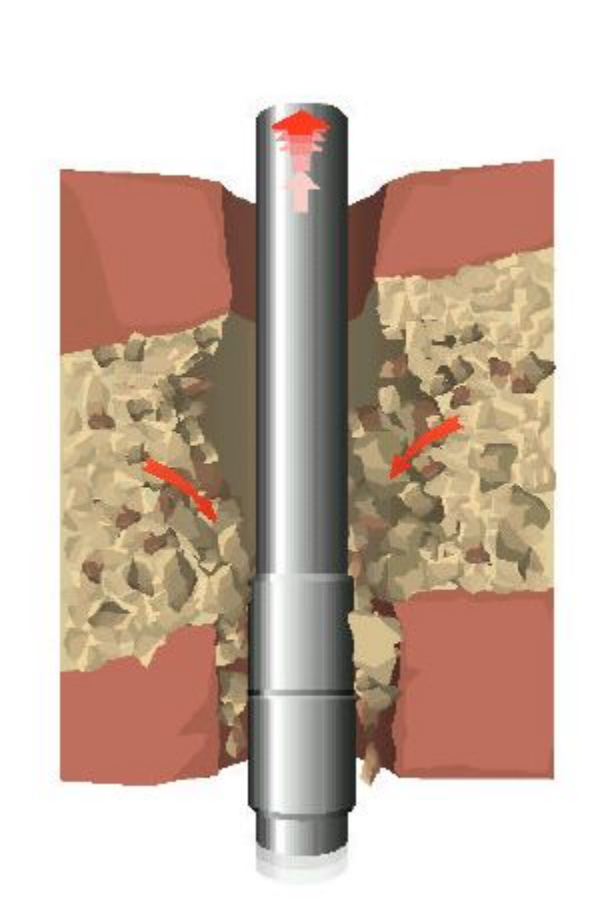
Причины обвалов при бурении

Барышев С.В.
Грозный М.Г.

Причина обвалов в сыпучих породах

- Отсутствие или незначительное количество цементирующего материала в матрице породы
- Поглощение П.Ж. в связи с недостаточностью глинистой корки
- Плотность П. Ж. недостаточна чтобы уравновесить нагрузки в приствольной зоне при вскрытии данных пород.



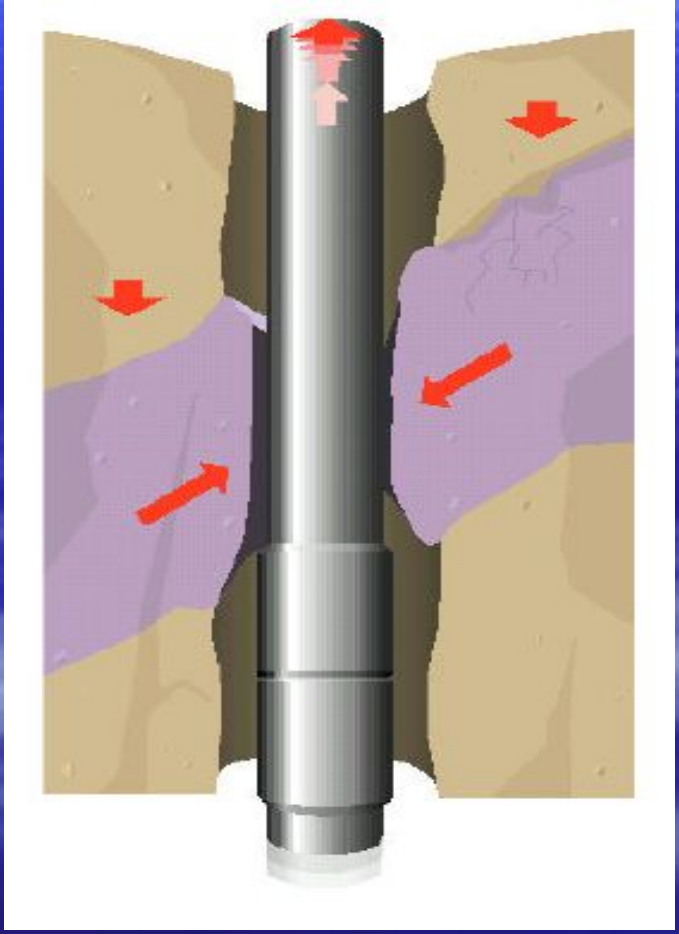
Мера по предупреждению обвалов в сыпучих породах

- Создание глинистой корки на стенках скважин
- Использование кольматируюих материалов
- Регулирование скорости подъема колонны
- Промывка с высоковязкой пачкой перед подъемом инструмента
- сократить время циркуляции с КНБК находящейся напротив неукрепленных пород

хемогенные породы

Недостаточная плотность П.Ж.

Приводит к течению солей в скважину уменьшая её диаметр что создает препятствие для свободного прохождения КНБК, геофизического инструмента и обсадной колонны.



Мероприятия по предупреждению течения солей в скважину

- Поддерживать достаточную плотность П.Ж.
- Регулярная проработка ствола особенно для интервалов залегания солей.
- Снижение времени нахождения данного интервала не обсаженным.
- Использование П.Ж. с низкой концентрацией соли для регулируемого размыва пластов солей.