

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию
ГОУ ВПО «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФИЛИАЛ в г. Нижневартовске

3.3 Определение работающих мощностей пласта

Выполнил: студент группы ЭДНб-14
Дикий Максим

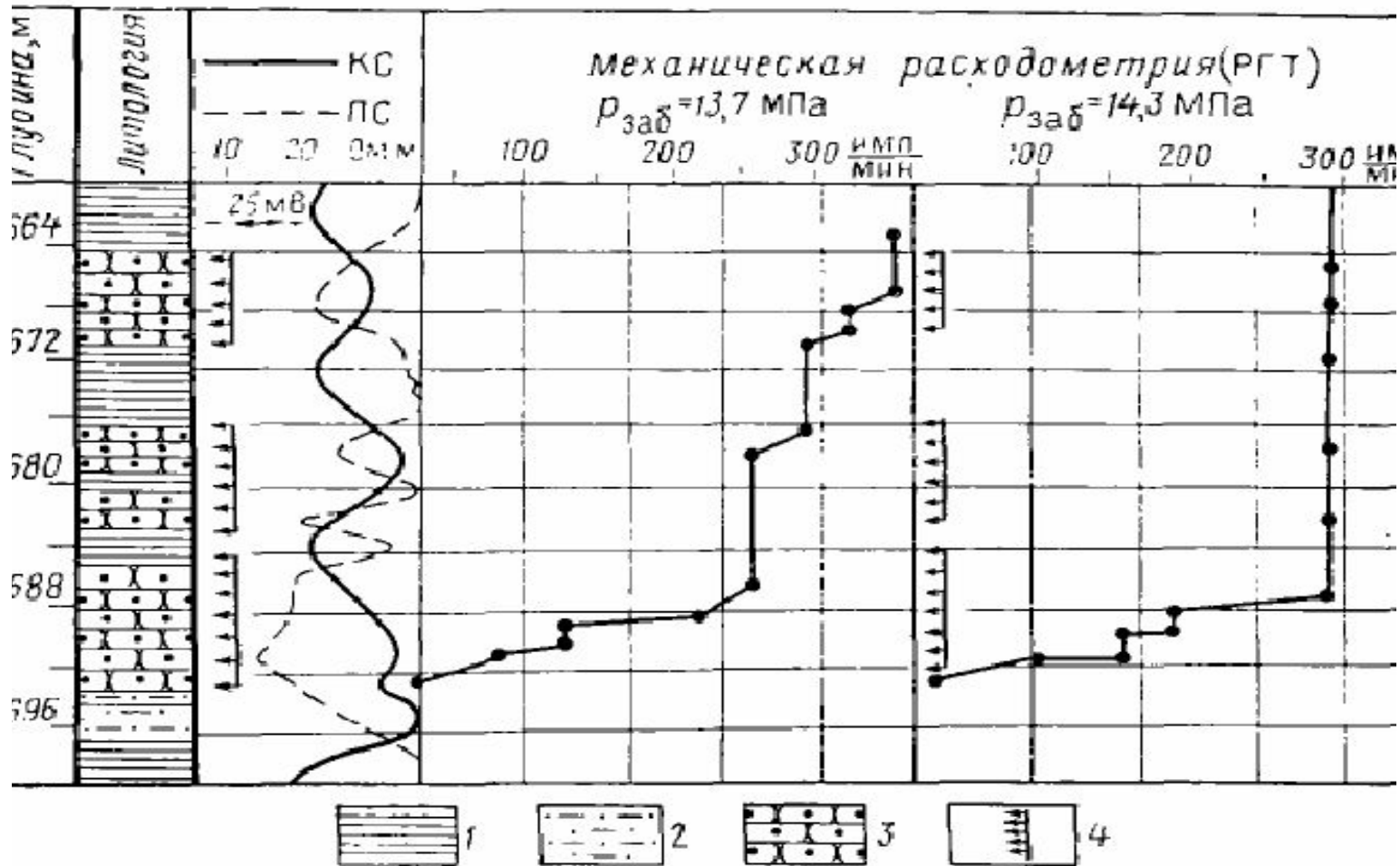
Интегральные и дифференциальные профили расхода

- Основное назначение интегральных и дифференциальных профилей расхода жидкости — это выявление и количественная оценка работающих участков вскрытого перфорацией продуктивного коллектора, при суммировании мощностей которых устанавливаются работающая мощность пластов скважины и ее эксплуатационные показатели.

Распределение притока

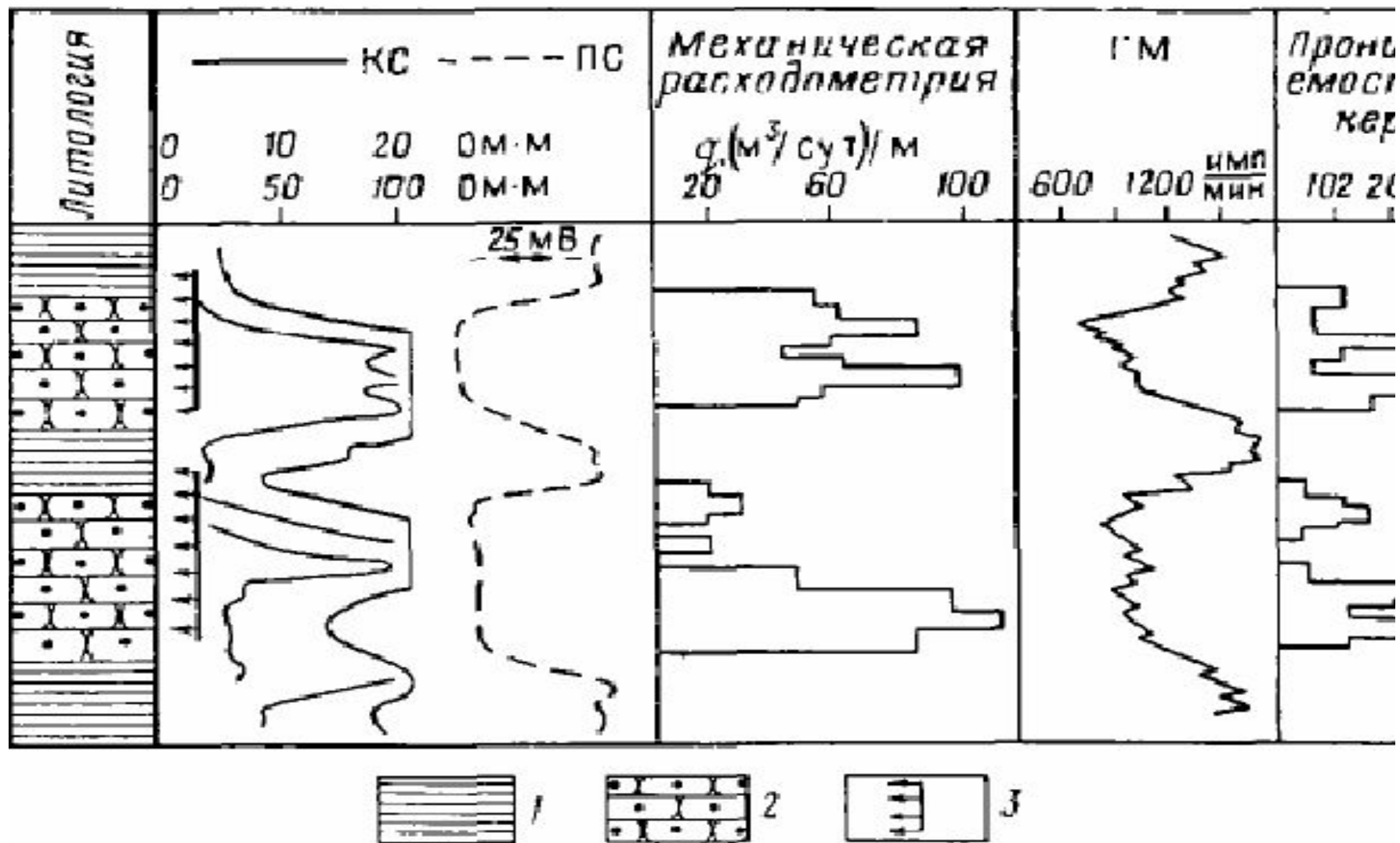
- Распределение притока или поглощения по мощности продуктивного коллектора, подчиняется тому же закону, что и распределение проницаемости. Для уточнения работающей мощности, определенной по расходомерии используют ГК и ПС, так как кривые этих методов зеркально отображают распределение проницаемости

Рис. 2 Изменение профиля отдачи продуктивного коллектора при увеличении забойного давления по данным механической расходомерии.



1 – Глина, 2 – алевролит, 3 – нефтеносный песчаник, 4 – интервал перфорации

Рис.1 Сопоставление профилей удельного расхода жидкости и проницаемости



1 – глина, 2 – нефтеносный песчаник, 3 – интервал перфорации

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

- На рис. 2 показана кривая профиля отдачи пластов в продуктивном разрезе в результате изменения забойного давления. В данном случае обводнение нижнего пласта привело к увеличению его давления, в результате чего оказались выключенными из эксплуатации два залегающих над ним пласта и сократилась работающая мощность.