

## **Влияние значений геолого-физических параметров на прогнозирование показателей разработки нефтяных залежей**

*В.Н. Мельников<sup>1</sup>, В.В. Вахрушев<sup>1</sup>, С.А. Москвитин<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «КогалымНИПИнефть» в г. Тюмени*

---

Как известно, геолого-физические параметры пласта и свойства флюидов непосредственно влияют на разработку. В данной работе дана количественная оценка влияния геолого-физических параметров пласта на технологические показатели разработки.

Оценено влияние на начальные показатели разработки (начальные входные дебиты, обводненность и др.) и их динамику.

Для исследования динамики показателей разработки использованы характеристики вытеснения зависимости обводненности от отбора от начальных извлекаемых запасов. В то же время от оценки начальных дебитов скважин часто зависит решение о вводе той или иной залежи в разработку. Кроме того, в работе проанализировано влияние подошвенной воды на характеристику вытеснения.

Для всех рассмотренных случаев разработан универсальный алгоритм построения теоретической характеристики вытеснения и кривых теоретической продуктивности.