

## 9 Экономическая оценка эффективности проведения ГТМ

С экономической точки зрения геолого-технологические мероприятия необходимы для более ранней добычи извлекаемых запасов (ЗБС, ГРП) и, соответственно, раннего получения прибыли. Также ГТМ необходимы для получения дополнительной прибыли (ПВЛГ, ГРП). С этих позиций и будет рассмотрена экономическая оценка эффективности проведения ГТМ.

На Рис. 66 приведён типичный профиль добычи нефти после проведения ГРП на скважине.

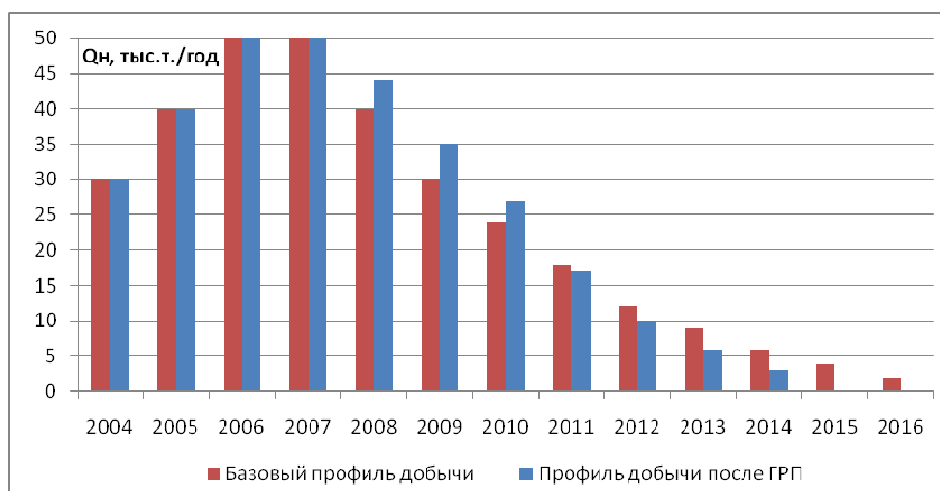


Рис. 66. Сопоставление профилей добычи нефти до и после ГРП

Для принятия решения необходимо экономическое обоснование целесообразности проведения ГРП на скважине. С точки зрения экономической эффективности важным является более ранняя добыча нефти после ГРП относительно базового варианта.

Если для оценки эффективности разработки месторождения используется расчёт денежных потоков на период до 50 – 70 лет (в зависимости от варианта разработки и вида проектного документа), то для принятия правильного решения по применению ГТМ необходимо рассматривать дополнительные (возникшие в результате ГТМ) изменения денежного потока и профиля добычи.

Так, на Рис. 67 приведено изменение добычи нефти в результате проведения ГРП на скважине.

На первый взгляд, если анализировать только прирост в добыче нефти, применение ГРП нецелесообразно по причине снижения добычи нефти на 8 тыс. тонн. Однако, с экономической точки зрения, выводы могут быть иными. Рассмотрим простой пример.

В Табл. 12 приведены основные технологические и экономические показатели, влияющие на оценку эффективности проведения ГТМ.

Необходимо отметить, что новый денежный поток формируется исходя из сопоставления затрат и выручки от добычи дополнительной нефти. При этом, учитывается как выручка от более ранней добычи нефти (2008 – 2010 гг.), так и убыток (2011 – 2016 гг.).