

## **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ПНП И ОПЗ В НГДУ «ЗАИНСКНЕФТЬ» НА ОСНОВАНИИ АНАЛИЗА ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ И ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

*И.З. Чупикова, главный геолог НГДУ «Заинскнефть»,*

*Л.И. Торикова, начальник технологического отдела разработки нефтяных  
месторождений НГДУ «Заинскнефть»,*

*Д.С. Камалиев, заместитель начальника технологического отдела разработки  
нефтяных месторождений НГДУ «Заинскнефть».*

При разработке месторождений Татарстана испытывается и внедряется широкий спектр технологий воздействия на пласт. В связи с этим одной из актуальных задач является выявление наиболее привлекательных технологий увеличения нефтеизвлечения.

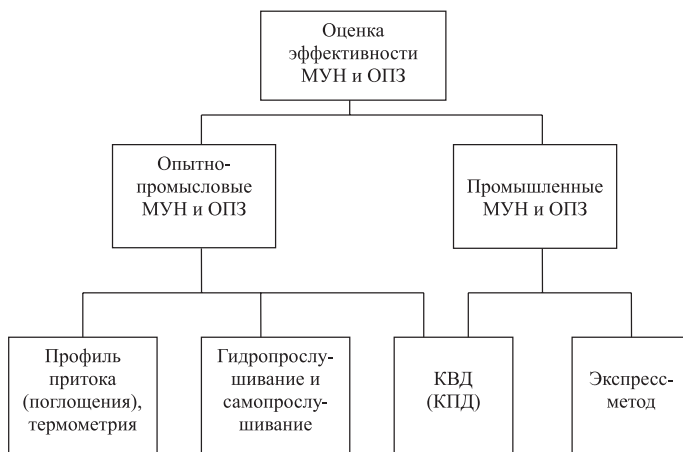
Значительные объемы проводимых ОПЗ привели к тому, что определение их эффективности обычно сводится к оценке изменения дебита скважины до и после проведения данных мероприятий.

Для исключения субъективизма при оценке эффективности применяемых методов используются гидродинамические исследования характеристик пласта и призабойной части до, и после воздействия, а так же геофизические исследования скважин - это определение доли участия пласта в общем дебите (расходе) скважины.

В НГДУ «Заинскнефть» используется следующая схема оценки эффективности методов увеличения нефтеотдачи и обработки призабойной зоны скважин, которая представлена на рисунке 1.

Эффективность каждого метода ПНП и ОПЗ определяется в ходе опытно-промысловых работ, а так же при промышленном внедрении. Методы оценки эффективности отличаются на стадиях опытно-промысловых работ и во время промышленного внедрения и подразделяются на следующие:

- снятие кривой восстановления (падения) давления;
- гидропрослушивание и самопрослушивание;
- профиль притока (поглощения);
- экспресс-метод.

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ПНП И ОПЗ В НГДУ «ЗАИНСКНЕФТЬ»  
НА ОСНОВАНИИ АНАЛИЗА ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ И ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

*Рис. 1. Схема оценки эффективности МУН и ОПЗ*

В целях установления единых требований, предъявляемых при проведении опытно-промысловых работ в области ПНП и ОПЗ скважин в ОАО «Татнефть» введены руководящие документы, которые регламентирует комплекс и периодичность базовых и специальных исследований в данном направлении.

В докладе представлены результаты промысловых работ в НГДУ «Заинскнефть» по оценке технологической эффективности МУН и ОПЗ скважин по гидродинамическим и геофизическим исследованиям.

**Выводы:**

Предлагаемая схема оценки эффективности методов ПНП и ОПЗ позволяет выявить наиболее привлекательные МУН и ОПЗ, а так же определить рейтинг каждой технологии.