



**КОМТЭК**

# **КУРС ОБУЧЕНИЯ ПО БУРОВЫМ РАСТВОРАМ**





# КОМТЭК

## Первичное вскрытие продуктивных пластов

Загрязнение продуктивных пластов происходит по двум направлениям:

Снижение абсолютной проницаемости:

- закупорка пор и поровых каналов;
- вторжение твердой фазы раствора;
- закупорка фильтрационной коркой;
- миграция твердых частиц в коллекторе;
- набухание глинистых минералов в матрице породы;
- адсорбция полимеров;
- образование нерастворимых осадков.

Снижение относительной (фазовой) проницаемости:

- изменение смачиваемости породы;
- изменение водонасыщенности;
- возникновение эмульсий.



# КОМТЭК

## Пути улучшения качества первичного вскрытия

Пути улучшения качества первичного вскрытия продуктивного пласта:

1. Изменение конструкции скважины.
2. Использование безглинистых растворов.
3. Использование ингибирующих растворов.
4. Контроль содержания твердой фазы.
5. Подбор фракционного состава кольматантов.
6. Оптимизация программы промывки.
7. Использование специализированных жидкостей заканчивания.
8. Использование комплексных решений.



# КОМТЭК

## Комплексное решение проблемы первичного вскрытия

Минимизация загрязнения коллектора – сложная комплексная инженерно-техническая задача.

Слагающие компоненты успеха:

1. Понимание физико-химических процессов при вскрытии продуктивных пластов.
2. Применение современных технологий.
3. Эффективное инженерное сопровождение.
4. Комплексный подход.



**КОМТЭК**

## Перспективы буровых растворов

Перспективы буровых растворов:

- снижение аварийности;
- сокращение сроков строительства скважин;
- сохранение проницаемости продуктивного пласта;
- применение инновационных систем буровых растворов и хим.реагентов.



**КОМТЭК**

## Направления перспектив буровых растворов

Направления перспектив буровых растворов:

1. Применение новых и модифицированных рецептур.
2. Разработка мероприятий безаварийной проводки скважин со сложными геологическими условиями.
3. Внедрение инновационных хим.реагентов, а также аналогов дорогостоящих реагентов.
4. Обучение и регулярные курсы повышения квалификации персонала.
5. Совершенствование технологий моделирования процессов, происходящих в скважине.