

САМОНЧИК Ю.Д.

*Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого
Научный руководитель – Порошин В. Д. (к.т.н., доцент).*

Актуальность. Разобшение пластов при существующей технологии крепления скважин - завершающий и наиболее ответственный этап, от качества выполнения которого в значительной степени зависит успешное строительство скважины. Под разобшением пластов понимается комплекс процессов и операций, проводимых для закачки тампонажного раствора в затрубное пространство с целью создания там надежной изоляции в виде плотного материала, обрзающегося со временем в результате отвердения тампонажного раствора. Поскольку в качестве тампонажного наиболее широко применяется цементный раствор, то и для обозначения работ по разобшению используется термин «цементирование».

Цель работы. Определить возможные недостатки процесса крепления скважин и найти способы качественного улучшения данного процесса. Оценка текущего уровня качества; Определение путей совершенствования традиционной технологии крепления;

Анализ полученных результатов. Качественное цементирование скважин — обязательное условие их длительной безаварийной эксплуатации, отсутствия межпластовых перетоков и водонефтегазопроявлений по затрубному пространству. В большинстве случаев оценить качество цементирования непосредственно после ОЗЦ невозможно. Обычно в период ОЗЦ или перед началом работ по оборудованию устья измеряют некоторые параметры: степень распространения тампонажного раствора за обсадной колонной, степень вытеснения бурового раствора тампонажный в стволе скважины и в кавернах, состояние контактов колонна — цементное кольцо — порода, наличие вертикальных каналов в цементном кольце, эксцентриситет обсадной колонны в скважине, пределы распространения зоны смешивания тампонажного и бурового растворов, наличие зон скопления тампонажных масс, соответствие фактических сроков схватывания тампонажного раствора прогнозным.

Выводы: Эффективность очистки затрубного пространства возрастает при использовании комбинированных жидкостей, закачиваемых последовательно.

Практическое применение полученных результатов: Полученные результаты могут быть использованы при качественном креплении скважин.