



ГЕЛИ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПРОРЫВА ВОДЫ И ГАЗА И УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

Предлагается **метод регулирования фильтрационных потоков пластовых флюидов (нефти, газа, воды) растворами полимеров**, способными образовывать гели и пеногели непосредственно в пласте.

Главная особенность метода: при низких температурах растворы маловязкие, при высоких - превращаются в гели (студни). Процесс обратим - при охлаждении гель разжижается, становится снова маловязким раствором, при повторном нагревании опять застудневает, и так многократно. Температуру гелеобразования можно регулировать добавками, подстраивая под конкретные пластовые условия - температуру и минерализацию воды.

Предлагаемые гели и пеногели (композиции **МЕТКА®**) могут использоваться как **эффективное средство ограничения водопритока, ликвидации заколонного перетока, предотвращения прорыва газа, ликвидации газовых конусов и т.д.**

В состав композиций **МЕТКА®** входят продукты промышленного отечественного производства. Композиции **МЕТКА®** экологически абсолютно безопасны, с ними легко и удобно работать в условиях нефтепромыслов с использованием стандартного оборудования.

Успешно проведены опытно-промышленные испытания гелей на месторождениях Западной Сибири. НК «ЛУКОЙЛ» разработана промышленная установка по приготовлению и закачке композиций **МЕТКА®**.

В настоящее время осуществляется промышленное использование технологий на месторождениях Западной Сибири. Дополнительная добыча нефти составляет в среднем 1-3 тыс. тонн на 1 скважину/обработку.

Срок окупаемости затрат – 6-12 месяцев.

По данной технологии ликвидирован заколонный переток воды в газодобывающей скважине № 133/10 Мыльджинского месторождения Томской обл. В результате обводненность продукции снизилась с 33 % практически до нуля, дебит по газу увеличивается с 300 до 424 тыс. м³/сут.

*Директор: д-р техн. наук, профессор Алтунина Любовь Константиновна
вед. науч сотр. канд. хим. наук. Кувшинов Владимир Александрович*

Россия, 634055, г.Томск, пр. Академический, 4 Институт химии нефти СО РАН

Тел. (3822) 491-623, 491-146, 492-411, 491-621

Fax: 7(382-2) 491-457 E-mail: canc@ipc.tsc.ru & alk@ipc.tsc.ru Internet: <http://www.ipc.tsc.ru/>