

ПРИКАСПИЙСКАЯ КОММУНА

ОРГАН ГУРЬЕВСКОГО ОБКОМА, ГОРКОМА КП КАЗАХСТАНА
и ОБЛАСТНОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ

№ 70 (8199).

Воскресенье, 7 апреля 1963 года

Год издания XXXI
ЦЕНА 2 КОП.

Вот что такое вторичные методы

Двадцать лет на нефтепромыслах Эмбы применяются вторичные методы эксплуатации скважин — внутренконтурное и законтурное заводнение нефтяных пластов. С их внедрением прирост добычи из года в год увеличивается. Так, за последние три года получено 43 процента всей дополнительной нефти, добьтой на промыслах.

Эти прогрессивные способы повышения пластового давления и нефтеотдачи продуктивных горизонтов весьма экономичны. Прибыль в три раза превышает затраты и нефть обходится в три—четыре раза дешевле по сравнению с полученной обычным способом.

О выгодах вторичных методов эксплуатации скважин говорили участники совещания инженерно-технических работников и передовиков производства нефтяной Эмбы, состоявшегося на нефтепромысле Макат. Говорили они и о трудностях расширения заводнения, косности некоторых руководителей, о неиспользованных возможностях.

Докладчик — начальник технического отдела объединения «Казахстаннефть» т. Каплан — отметил, что суммарная нефтеотдача по продуктивным горизонтам очень низкая и едва превышает 35 процентов, а по месторождению Косчагыл — 25 процентов от первоначальных запасов. Применение заводнения на старых промыслах ласт возможность увеличить отбор нефти, сократить время эксплуатации горизонтов, высвободить средства на другие объекты.

Многое дало законтурное заводнение на 14 пермитриасовом горизонте нефтепромысла Кулсары. После разбуривания его скважины фонтанировали. Когда пластовое давление начало падать ниже 100 атмосфер, решили вести закачку воды за контур. Это дало возможность поддерживать давление в пласте и вести разработку месторождения самым дешевым — фонтанным способом. Здесь достигнута самая высокая на Эмбе нефтеотдача пластов — 70 процентов к первоначальным запасам. Дополнительно за счет применения вторичных методов получено 244800 тонн нефти.

За 19 лет закачки на нефтепро-

мысле Макат получено 153475 тонн дополнительной нефти. На этом стадии промысле работает 82 инжекционных скважины на первый юрский горизонт, оказывающие влияние на большинство эксплуатационных скважин. Коллектив макатцев провел плодотворную работу по переоборудованию насосно-фильтрационной установки, распределительной сети и т. д. При этом все было сделано за счет внутренних ресурсов. Вторичные методы дали возможность не только стабилизировать добычу, но и увеличить ее. За годы семилетки среднесуточный дебит по промыслу возрос на 20 тонн. Экономичной оказалась закачка воды в пласт и на промыслах Сагиз, Доссор, Кошкар.

Однако, несмотря на важность и экономичность применения вторичных методов, на Эмбе они распространяются крайне медленно. Многие резервы для расширения заводнения не используются. В 1961 году была построена установка для закачки воды в пласт на нефтепромысле Жаксымай. По вине бывшего главного инженера нефтепромыслового управления Шубар-кудук т. Асылханова там не была организована водоочистка. Инжекционные скважины забились солью и различными примесями. Никаких мер для восстановления закачки не было принято, что привело к невыполнению государственного плана в минувшем году.

Недобоценивают вторичные методы на Кошкаре. Руководители промысла Кулсары и нефтепромыслового управления Шубар-кудук не придают значения подсчету экономической эффективности вторичных методов эксплуатации.

Расширение вторичных методов и строительство установок, их оборудование можно осуществить своими силами, за счет внутренних ресурсов. Практика показывает, что там, где это было сделано, гораздо быстрее вводились в строй промышленные объекты. Полностью обошлись своими силами при строительстве промышленных установок на промыслах Кошкар, Сагиз. Сделали монтаж оборудования и насосную для пробной закачки воды в НПУ. Байчунас на нефтепромысле Карсак,

о том, как вели работы своими силами нефтяники Маката, рассказал инженер цеха вторичных методов эксплуатации скважин этого промысла т. Изтелеуов. Нагнетательные скважины вводились на Макате группами. Монтажные и сварочные работы делали слесари и сварщики сантехники цеха заводнения.

Боремся мы, — говорит т. Изтелеуов, — с непоглощением воды в нагнетательных скважинах. Из-за песчаной пробки и нарушенности колонны, забитости устья скважины и ряда других причин более двадцати скважин плохо поглощали. Мы применяли гидроразрыв пласта, перфорацию, кислотные обработки и торпедирование. Но лучший результат был получен от гидропродувок устья скважин. К скважине с нарушенными колоннами мы подводили пакеры, что также дало хороший результат.

Испытываем мы серьезные затруднения из-за нехватки задвижек, подшипников к насосам, измерительных приборов и т. д.

Наши планы — полностью охватить заводнением первый юрский горизонт. Закачка воды возрастет до 5 тысяч кубометров в сутки. Регулировка заводнения даст в течение 10—15 лет сотни тысяч тонн дополнительной добычи нефти. Предстоит нам также начать заводнение и второго юрского горизонта на Южном Макате, где добыча за годы эксплуатации снизилась в десятки раз. Все эти работы мы сможем выполнить своими силами. Начнут требоваться денежные средства, материалы, оборудование и приборы.

Главный инженер нефтепромысла Сагиз т. Евдокимов говорил об экономичности вторичных методов эксплуатации скважин. Закачка на Сагизе производится в 14 нагнетательных скважин. Несмотря на небольшую мощность заводняемых пластов, дополнительная добыча возросла с 2200 тонн в 1958 году до 7475 тонн в 1962 году. Средний расход воды на каждую тонну дополнительного горючего невелик — немногим более 10 кубометров. А на заводнении 3 нижнеантского горизонта первого участка на каждую тонну нефти расходуется всего лишь 1,3 кубометра воды. Экономический

эффект от вторичных методов намного превышает затраты. Так, установка заводнения окупилась в первые два года пробной закачки. За пять лет площадного заводнения на Сагизе получено, за вычетом всех расходов и потерь по инжекционным скважинам, 746 тысяч рублей экономии. На Сагизе имеются перспективы расширения закачки.

Так, готовится проект заводнения 4 неекомского горизонта первого участка, осуществление которого не повлечет за собой больших капитальных затрат.

— Чистая экономия от заводнения на Кулсарах, — говорит главный инженер этого промысла т. Абенов, — составляет 12 миллионов рублей. Такого эффекта мы достигли благодаря соблюдению технологии закачки воды. Мы регулировали объем нагнетаемой воды, а в апреле 1962 года были даже вынуждены на несколько месяцев остановить заводнение, так как от большого давления скважины стали обводняться, а нефть оттесняться в сторону газовой шапки. У нас есть возможность расширения заоднения.

О неудовлетворительном отношении строительных организаций к порученным объектам рассказал главный инженер нефтепромыслового управления Байчунас т. Балдуев. Четвертый год строится на Восточном Байчунасе установка заводнения. За это время подрядная организация — СМУ ОКН (нач. т. Измайлова) успела четырежды сменить свое название, гораздо большее число раз менялись сроки ввода установки в эксплуатацию, однако строительство не закончено. Зданию и некоторым сооружениям уже требуется производить ремонт. Портится установленное оборудование. Субподрядные организации «Казахтехмонтаж», «Казэлектромонтаж» длительное время тянут с монтажом оборудования, а их представители приезжают в Байчунас лишь за тем, чтобы подсчитывать объем предстоящих работ. Ввод в эксплуатацию установки промышленной закачки на Восточном Байчунасе дал бы удвоение добычи нефти на промыслах. Установлены сроки подготовки проектов и ввода отдельных объектов заводнения в эксплуатацию.

Главный геолог нефтепромысла Косчагыл т. Пилецкий предложил работникам геологической службы нефтепромыслов инициативное готовить проекты заводнения перспективных горизонтов на нефтепромыслах, что позволит намного ускорить внедрение прогрессивных методов эксплуатации скважин.

Мастер заводнения нефтепромысла Кулсары т. Ли в своем выступлении критиковал объединение «Казахстаннефть» и руководство промысла за слишком робкое внедрение вторичных методов эксплуатации скважин. Плохо организовано и техническое снабжение цехов вторичных методов.

На совещании выступили также оператор цеха вторичных методов эксплуатации скважин промысла Макат т. Лекеров, главный инженер промысла Кошкар т. Асылханов, главный инженер промысла Доссор т. Балжанов и другие.

Участники совещания единодушно приняли разработанные рекомендации по расширению прогрессивных методов добычи нефти на промыслах. Установлены сроки подготовки проектов и ввода отдельных объектов заводнения в эксплуатацию.