

## ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУМКОЛЬ



**К.Д. АЙДАРБЕКОВ,**  
Первооткрыватель Южного Кумколя,  
Заслуженный работник нефтегазовой отрасли РК,  
кавалер ордена «Курмет», Ветеран труда

**П**устыня, изредка переходящая в ровную степь, не только испытывала людей веками своей суровостью, но и привлекала какой-то таинственностью. Казалось, только весной, когда пробуждалась природа и степь наполнялась лишь ей присущим ароматом трав, пески Кызылкум приоткрывали людям завесу своей загадочности. Может быть, поэтому раньше местные кочевники не зря давали поэтические названия отдельным местам Кызылкум, которые так красиво звучат сегодня в устах их потомков – Кумколь, Майбулак, Кызылкия, Арысум, Акшабулак, Аксай. Впоследствии эти названия получили открытые нефтяные месторождения в Кызылординской области Казахской ССР.

До начала 1970-х гг. перспективы нефтегазоносности Южно-Тургайской впадины связывались с отложениями верхнего палеозоя и основывались на данных проведенных гравиметрической, магнитной съемок в 1958–1964 гг. После выполнения редкой сети региональных сейсмопрофилей КМПВ в Арысумском и МОВ в Жиланчикском НГР, после выявления триас-юрских грабен-синклиналей (1968–1972 гг.) к перспективно нефтегазоносным относится и разрез мезозоя. Эти представления отражены в отчетах и решениях совещаний Мингео СССР по региональным разведочным работам на Нефть и газ (1975 г.), представлены на карте перспектив нефтегазоносности СССР и Казахской ССР (1976 г.). Во исполнение указанных решений и рекомендаций Мингео СССР в период 1973–1975 гг. в Жиланчикском НГР производится поисково-детальная сейсморазведка МОВ, которой выявлен ряд локальных структур. Структуры Сазамбай и Кулагак были приняты в фонд подготовленных к глубокому бурению. В конце 1970-х гг. с началом широкомасштабных геологоразведочных работ этот регион получает новое название – Южно-Тургайская впадина.

Подготовка структуры Кумколь под глубокое бурение была осуществлена Турланской геофизической экспедицией в 1983 г. Поисково-разведочные работы на месторождении Кумколь проведены Южно-Казахстанской нефтеразведочной экспедицией (пос. Тогуз) ПГО «Южказгеология». Промышленно-геофизические исследования в скважинах проводились Тюлькубасской партией ГИС (геофизическое исследование скважин). Общее руководство работами по промышленной оценке месторождения осуществлялось Министерством геологии Казахской ССР и ПГО «Южказгеология», находящихся в г. Алматы.

В период 1976–1981 гг. геологоразведочные работы на нефть и газ в пределах Южно-Тургайской впадины не выполнялись. Продолжению геологоразведочных работ на нефть и газ предшествовала коллегия Мингео КазССР с Южно-Казахстанской нефтеразведочной экспедицией (ЮКНРЭ) и Академией наук КазССР, принявшая решение, по итогам которого были выполнены тематические работы, завершившиеся в 1981 г. В 1982 г. Южно-Казахстанской нефтеразведочной экспедицией по проекту, утвержденному ПГО «Актюбнефтегазгеология», начато профильное структурное бурение в Арыскупском НГР по ранее отработанным профилям КМПВ для изучения геологического строения в региональном плане, с глубиной скважин до 2000 м. В этом же году по заданию Мингео КазССР Южно-Казахстанская нефтеразведочная экспедиция (ЮКНРЭ), ПГО «Казгеофизика» (г. Алматы) и Институт геологических наук АН КазССР совместно разработали «Программу региональных геологоразведочных и научно-исследовательских работ на нефть и газ в Южно-Тургайской впадине».

В 1983 г. для исполнения данной Программы начата проходка поисковой скважины 1п-Арыскуп, региональное сейсмопрофилирование МОГТ, пробурена поисковая скважина 2п-Арыскуп и продолжено структурное бурение в Арыскупском нефтегазоносном районе. В этом же году структура Кумколь подготовлена по данным сейсморазведочных работ (МОГТ) и начато поисковое бурение.

В 1984 году в результате поисковых работ Южно-Казахстанской нефтеразведочной экспедицией (ЮКНРЭ) в процессе бурения разведочной скважины № 1 на Кумколе буровой бригадой Я. Камалутдинова был впервые получен фонтан нефти из меловых отложений (М-I и М-II горизонтах).

Нефтегазовое месторождение Кумколь расположено в 150 км северо-восточнее г. Кызылорда и в административном отношении входил в состав Жездинского района бывшей Жезказганской области, переданное во владение в долгосрочную аренду в Кызылординскую область Республики Казахстан. Общая площадь территории месторождения Кумколь составила 23 143 га.

Месторождение многопластовое и содержит шесть продуктивных нефтегазовых залежей. Две из них приурочены к нижнеэокомским отложениям мела (М-I и М-II горизонты) на глубинах, соответственно, 1063 и 1270 м., а остальные четыре – к юрским отложениям (Ю-I, Ю-II, Ю-III и Ю-IV горизонты). Залежи в меловых отложениях чисто нефтяные, в юрских – газонефтяные. Залежи пластовосводные с элементами тектонического и литологического экранирования. Продуктивный разрез сложен терригенными породами (песчаники и алевриты). Открытая пористость коллекторов 19,3–23,7%, проницаемость 0,172–1,113 мкм<sup>2</sup> и коэффициент нефтенасыщенности 0,57–0,72. Начальное пластовое давление составило 11,5 МПа

в меловых отложениях и 13,76 МПа в юрских отложениях и пластовая температура, соответственно, от 49 до 56°C. Начальные дебиты нефти, по данным опробования, составили от 80 до 125 м<sup>3</sup>/сут на 7 мм штуцере.

Нефть месторождения, по данным физико-химических анализов, относится к легким, плотность в пластовых условиях в среднем составила ( $\rho=0,820$  г/см<sup>3</sup>), малосмолистым с содержанием парафина 11,5%.

В 1987 году институтами и Казахстанской опытно-методической партией были выполнены работы по подсчету запасов нефти и газа месторождения Кумколь по состоянию изученности на 15 мая 1987 года. Начальные геологические запасы нефти по категории С1 составили 152 млн т, а извлекаемые – 89,4 млн т. При этом коэффициент извлечения нефти (КИН) составил 0,58 дол. ед. В то время по объемам запасов нефти месторождение Кумколь относилось к крупным месторождениям в Казахстане. После проведенных работ по подсчету запасов нефти месторождение Кумколь, по решению Министерства нефти и газа СССР, было передано на баланс ПО «Мангышлакнефть» для освоения и в дальнейшем для проведения промышленной разработки.

В 1987 году для организации работ по освоению и разработке месторождения Кумколь, по приказу Министра нефтяной промышленности СССР В. Динкова, было создано в г. Кызылорде нефтегазодобывающее управление НГДУ «Кумкольнефть». Приказом генерального директора ПО «Мангышлакнефть» Нурлыхана Бекбосинова начальником вновь созданного управления назначен Мурат Саламатов, до этого работавший заместителем генерального директора этого объединения, главным инженером – Женис Жалгасов, до этого работавший в НГДУ «Жетыбайнефть». В 1988 г. ПО «Мангышлакнефть» начало формировать команду необходимых главных специалистов для работы по освоению месторождения Кумколь. В то время я работал старшим геологом нефтепромысла № 3 нефтегазодобывающего управления – НГДУ «Узеньнефть».

В 1989 г. приказом генерального директора ПО «Мангышлакнефть» Нурлыхана Бекбосинова меня назначили главным геологом вновь организованного НГДУ «Кумкольнефть». Вот так я прилетел на самолете первый раз в г. Кызылорду. Зашел в кабинет Мурата Саламатова – начальника управления, где он меня представил своему коллективу. Среди них были: Женис Жалгасов – главный инженер, Болатбек Капанов – главный энергетик, Усен Улукбаев – главный механик, Амирхан Сералиев, Эдуард Пак, Алибек Сабырбаев, Любовь Ганская, Базарбай Нурабаев, Жаксылык Таукелов, Марат Кожабеков и Таргын Косжанов.

После собрания Мурат Саламатов озадачил меня предстоящим объемом работы по освоению месторождения и дал поручение по организации геологической службы и химической лаборатории для исследования качества товарной нефти.

Организационные работы по созданию геологической службы начались с нуля. В то время не было геологического отдела, отсутствовали даже бланки для составления необходимой документации (паспорта скважин, журналы учета работы скважин и др.). По этому вопросу просил помочь главного геолога ПО «Мангышлакнефть» Леонида Дмитриева и Алексея Осадчего – начальника геологического отдела. Они за короткий срок мне выслали из Мангышлака целый контейнер форм-бланков для

ведения необходимой документации. Самой главной проблемой было отсутствие местных специалистов–нефтяников (геологи, операторы и мастера по добыче нефти). Возник труднорешаемый вопрос, что делать и откуда взять необходимых специалистов. Поэтому мне пришлось ехать для поиска этих специалистов в западные нефтедобывающие предприятия, находящиеся в городах Новый Узень и Актобе. В результате проведенных встреч и переговоров были приглашены на работу из НГДУ «Узеньнефть» Жоламан Мамбетов, Жунус Абенев, Буркут Доскарин, Абдирхан Утеинов, Махат Атчибаев и из НГДУ «Кенкиякнефть» Адилжан Изтилеуов, Абдирей Калымбетов, Кабылбек Кыстаубаев и Бахтияр Сейдуллаев, что поспособствовало своевременному освоению месторождения.

Первым начальником нефтепромысла на месторождении Кумколь был назначен Жоламан Мамбетов, заведующим химической лаборатории назначен Адилжан Изтилеуов, начальником цеха по подготовке и перекачке нефти назначен Абдирей Калымбетов, Бахтияр Сейдуллаев – инженер-геологом нефтепромысла. Они внесли огромный вклад в освоение месторождения Кумколь. Отрадно было, что летом 1989 года, по приглашению М. Саламатова, группа молодых выпускников нефтяного факультета Казахского политехнического института прибывает в Кызылорду для дальнейшей работы по полученным специальностям на месторождение Кумколь. Среди них оказались Агзам Шарменов, Куат Даулетбаев, Галым Куандыков, Кадырболат Оспангалиев, Орал Арыстанов, Бакыт Кокеев, Айгуль Куандыкова, Сагдана Кокеева, Тумаргул Абенова, которые работают до сегодняшнего дня в АО «Петро Казахстан Кумколь Ресорсиз».

В 1987 году начато эксплуатационное бурение на месторождении Кумколь силами Кумкольской экспедиции глубокого эксплуатационного бурения (КЭГЭБ), в соответствии с положением проекта опытно-промышленной разработки месторождения на опытном участке, состоящего из четырех групповых установок (Гу–1, Гу–2, Гу–3 и Гу–4), – для сбора и откачки нефти до цеха по подготовке и перекачке нефти (ЦППН). В результате напряженной работы буровиками КЭГЭБ были пробурены и освоены 61 эксплуатационная скважина в течение 1987–1989 гг.

В 1990 г. были запущены в работу две групповые установки Гу–4 с 8 и Гу–2 с 22 – добывающими скважинами. Все добывающие скважины работали фонтанным способом по установленным штуцерным режимом со средними дебитами нефти от 30 – до 90 т/сут., на естественном режиме работы продуктивных пластов. Остальные две групповые установки (Гу–3 и Гу–1) были запущены в августе–сентябре до конца текущего года. В конце года количество добывающих скважин достигло 61 ед.

В 1991 году запущен в работу цех по закачке воды для поддержания пластового давления (ЦППД) с пятью нагнетательными скважинами, при этом объем закачки воды составил 140,0 тыс. м<sup>3</sup>. Для обеспечения объема закачки воды было пробурено и использовано десять водозаборных скважин альб-сеноманского водоносного горизонта с глубиной 600–700 м.

Для контроля за текущим состоянием работы добывающих скважин необходимо было своевременно провести исследовательские работы, такие как геофизические (ГИС) и гидродинамические исследования (ГДИС). Для этой цели привлекали подрядные организации. Промыслово-геофизические исследования в скважинах

проводились Тюлькубасской партией ГИС и гидродинамические исследования скважин бригадой Ленгерской нефтеразведочной экспедицией по испытанию скважин, руководимой Ануарбеком Бигараевым – главным геологом.

Для проведения строительных работ на месторождении Кумколь были созданы структурные подразделения: Управление производственно–технического оборудования и комплектации (УПТО и К – Ескожа Бергенбаев), для бурения эксплуатационных скважин – «Кумкольская экспедиция глубокого эксплуатационного бурения» (КЭГЭБ – Таргын Косжанов), находящиеся в пос. Геолог на окраине г. Кызылорда, Кумкольское управление технологического транспорта (КУТТ – Жаксылык Тауекелов), передвижная механизированная колонна (ПМК–4 Марат Кожабеков), строительно-монтажные управления СМУ–3 и СМУ–4. Силами бригад строителей ПМК–4 был построен вахтовый поселок на месторождении площадью 600 мест (рабочая столовая, спортзал и др. объекты). Одной из основных проблем было отсутствие автодороги. Из-за бездорожья, очень трудно было добраться автотранспортом до месторождения Кумколь. В связи с этим, для обеспечения строительства автодорог было создано дорожно-строительное управление (ДСУ – Мурат Удербаев), которое выполнило работы по строительству автодороги «Кызылорда – Кумколь» общей протяженностью 190 км, а также внутри промысловых дорог на месторождении. Работы шли круглосуточно.

Буровые бригады, созданные ПО «Мангышлакнефть» из числа работников Жетыбайского управления буровых работ (ЖУБР) с тремя буровыми установками (БУ–75), были командированы на месторождение Кумколь для работы вахтовым методом. В числе первопроходцев были Таргын Косжанов – начальник КЭГЭБ, Ахун Сарбаев – главный инженер, Жусупбек Коразов – главный геолог, Узбекбай Ермаханов, Тимур Естебаев, Шопан Асанов и буровые мастера Серик Жылкаманов, Александр Татаренко, Николай Попов.

В 1989 году во время совещания в Министерстве нефтяной промышленности СССР Еркин Ауелбеков – первый секретарь Кызылординской области в своем выступлении подчеркнул, что регион является аграрным. Поэтому проблемы развития промышленности в регионе, а именно освоение месторождения Кумколь, являются главным, приоритетным направлением. После этого совещания были подготовлены необходимые документы со стороны Миннефтепрома СССР для ускорения освоения месторождения Кумколь.

Несмотря на ряд объективных трудностей, основным из которых являются отсутствие местных специалистов–нефтяников в Кызылординской области, отсутствие жилья, автомобильных дорог и линий электропередач, освоение Кумколя все-таки состоялось и исключительно силами казахстанских специалистов (геологов и буровиков), командированных из Мангышлакской и Атырауской областей. Несмотря на значительную удаленность месторождения от баз снабжения (г. Кызылорда), сложные природные условия, освоение месторождения Кумколь было завершено в короткие сроки (1987–1989 гг.).

9 мая 1990 года опытный участок месторождения Кумколь введен в промышленную разработку на основе утвержденной «Технологической схеме разработки месторождения ...», выполненной Институтом «КазНИПИ нефть». Торжественную

церемонию пуска месторождения открыл Мурат Саламатов – начальник НГДУ «Кумкольнефть» в присутствии Л. Филимонова – Министра нефтяной промышленности СССР и С. Шаухаманова – первого секретаря Кызылординского обкома партии и других приглашенных гостей.

Этот исторический день навсегда останется в памяти первопроходцев и нефтяников Кумколя. Самое главное, что Кумколь из года в год наращивал свои мощности по добыче нефти. В первый – 1990 год на месторождении Кумколь было добыто 492,4 тыс. т нефти при добывающем фонде – 61 скважина, а в 1991 году – первый миллион тонн нефти (1169,2 тыс. т), при добывающем фонде – 89 скважин. В 1992 г. добыча нефти выросла до 1318,5 тыс. т при добывающем фонде – 75 скважин. В то время все добывающие скважины работали в фонтанном режиме. В 1996 году в честь 10-летия освоения месторождения было добыто 10 млн т кумкольской нефти.

С декабря 1995 г. месторождение Кумколь разрабатывают два недропользователя: АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз (АО «ПККР»)» (южная часть) и АО «Тургай–Петролеум» (АО «ТП») (северная часть).

Вновь пересчитанные запасы нефти в 2008 г., в целом, по месторождению Кумколь (геологические/извлекаемые) по категории В+С1 составляют 159,7/96,0 млн т, при коэффициенте извлечения нефти КИН=60%, в том числе: на территории АО «ПККР» запасы нефти составляют 72,6/43,7 млн т, а на территории АО «ТП» составляют 87,1/52,3 млн т соответственно.

С начала разработки месторождения общая накопленная добыча нефти на 01.01.2016 г. составляет 79,5 тыс. т, в т. ч. по АО «ПККР» – 40,5 тыс. т и по АО «ТП» – 39,0 тыс. т, при действующем добывающем фонде, – соответственно, 314 скв. и 143 скв.

Выработанность начальных извлекаемых запасов, в целом по месторождению Кумколь составляет 83%, при этом остаточные извлекаемые запасы нефти составляют 16,4 млн т. Месторождение на сегодня находится на завершающей стадии разработки и характеризуется текущей высокой обводненностью – 98%.

После открытия месторождения Кумколь, в последующие годы в результате проведения поисково-разведочных работ в пределах Южно-Тургайской впадины было открыто множество нефтегазовых месторождений, таких как: Арыскуп (1985), Кызылкия (1986), Акшабулак и Нуралы (1987), Дошан (1987), Караванши (1987), Майбулак (1988), Бектас (1988), Аксай (1988), Кенлык (1989), Ащисай (1990), Коныс (1990 г.) и Арыское (1993). Открытие и ускоренное освоение Кумкольской нефти сыграло решающую роль в увеличении разведанных запасов нефти Южно-Тургайского нефтегазоносного бассейна. В связи с открытием вышеназванных месторождений в Кызылординской области вновь созданы многие нефтедобывающие предприятия, такие как ТОО «Казгермунай», ТОО «Куатамлонмунай», АО «Саутс Ойл», ТОО «Айдан мунай», Нефтяная Компания «КОР», ТОО «КумкольТрансСервис» и другие.

В связи с этим появилась возможность трудоустройства местных жителей во вновь созданных нефтяных компаниях. За счет поступления налоговых отчислений от нефтяных компаний в областной бюджет, стало улучшаться экономическое

положение Кызылординской области, и соответственно, это повлияло на улучшение социального уровня жизни населения. Силами компании ТОО «Казгермунай» построен газопровод Акшабулак–Кызылорда, что обеспечило население города и районов бытовым газом. Благодаря открытию нефтяных месторождений нефти и газа, Кызылординская область из аграрного региона превратилась в промышленную зону с развитой инфраструктурой.

История становления Кумколь сегодня не перестает привлекать всех, кто так или иначе связал с ним свою судьбу. То, что происходило в первые годы его освоения можно сейчас представить лишь при очень богатом воображении. Неуютная жизнь в вагончиках, тяжелейшая работа на пронизывающем морозном ветру и пылающем летнем зное с песком и солью в зубах, но со страстным желанием увидеть своими глазами никогда не встречавшуюся в этих краях нефть. Нефть накрепко объединяла первопроходцев, команду единомышленников, за плечами которых был богатый опыт освоения месторождений Мангышлака. Именно их труд на этой древней земле Сырдарьи сделал сегодня реальностью кумкольскую нефть.

Кызылорда – моя вторая родина, где я приобрел много новых друзей, с которыми тесно сотрудничал по совместной работе и с некоторыми из них общались семьями в свободное время от работы. Недаром в народе говорят: «Родина не там, где родился, а там, где сгодился». Лучшие годы своей жизни я провел на этой благословенной сырдарьинской земле, которой отдал много сил и энергии для освоения месторождения Кумколь.

Эти годы для меня стали новым этапом испытания на прочность в суровых климатических условиях, в безлюдной степи для достижения поставленной цели – скорейшего освоения кумкольской нефти.

Я горжусь тем, что моя судьба подарила мне счастье быть первым главным геологом нового месторождения Кумколь. Я рад, что посвятил свою жизнь служению своей Родине и счастлив видеть плоды вложенного труда. Всех первопроходцев объединяла одна цель – открытие и становление нефтегазового месторождения Кумколь. 📍