

Месторождение Румайла

Выполнила: студентка гр. ГГР-2-2007

Л. Ю. Копытова.

Проверила: доцент кафедры
региональной и нефтегазовой
геологии

О. Е. Кочнева

Местоположение

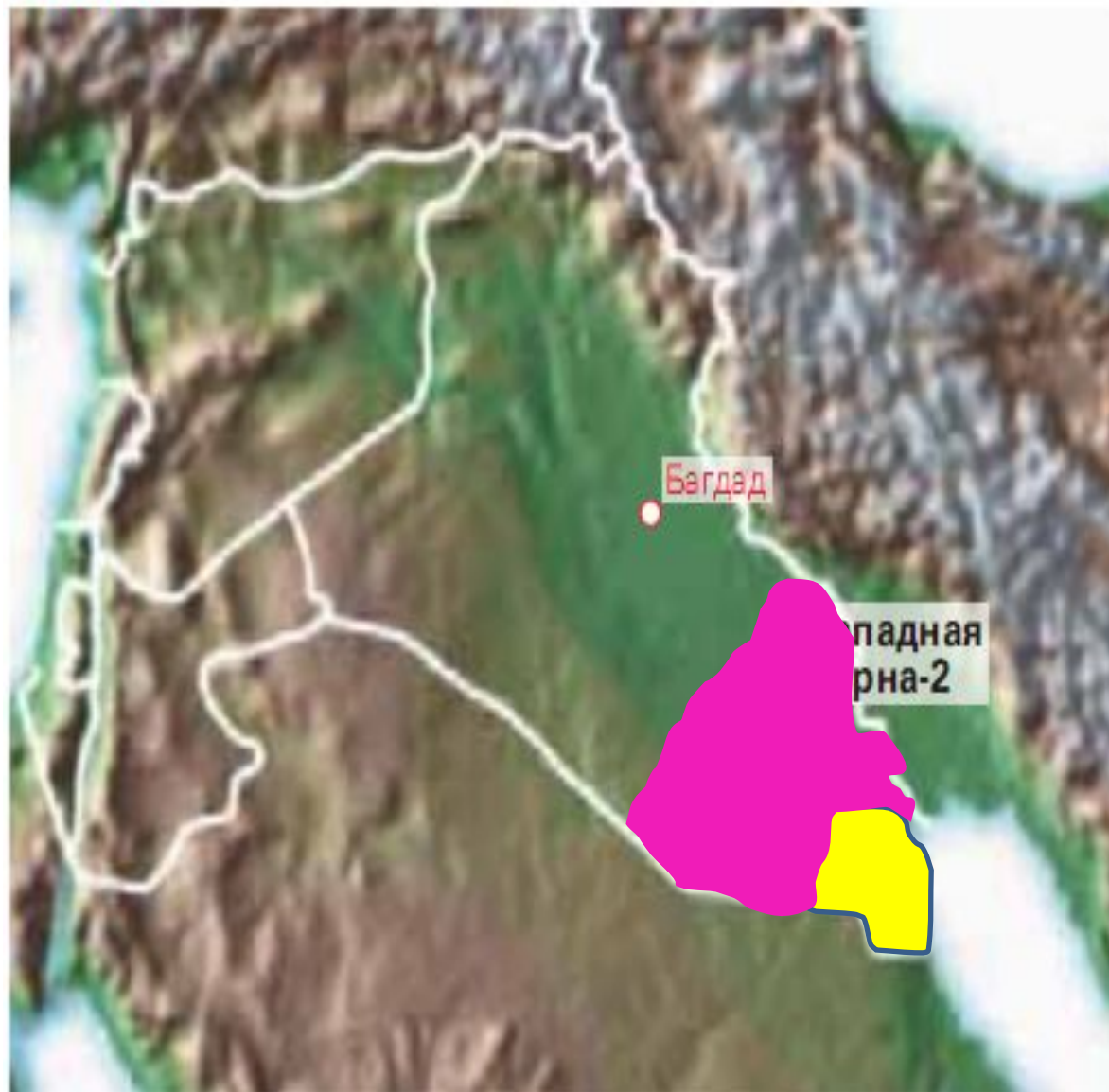
М-е Румайла

расположено в провинции палеозойского и мезозойского нефтегазонакопления Восточной краевой части Аравийской платформы (бассейн Персидского залива) В нее входят территории Саудовской Аравии, Катара, Бахрейна, Кувейта, Южного Ирака, Договорного Омана (Абу-Даби)



ИРАК

В
нефтегазоно
с-ной
области
Басра-
Кувейтской
впадины
(Кувейт и
Южный
Ирак)



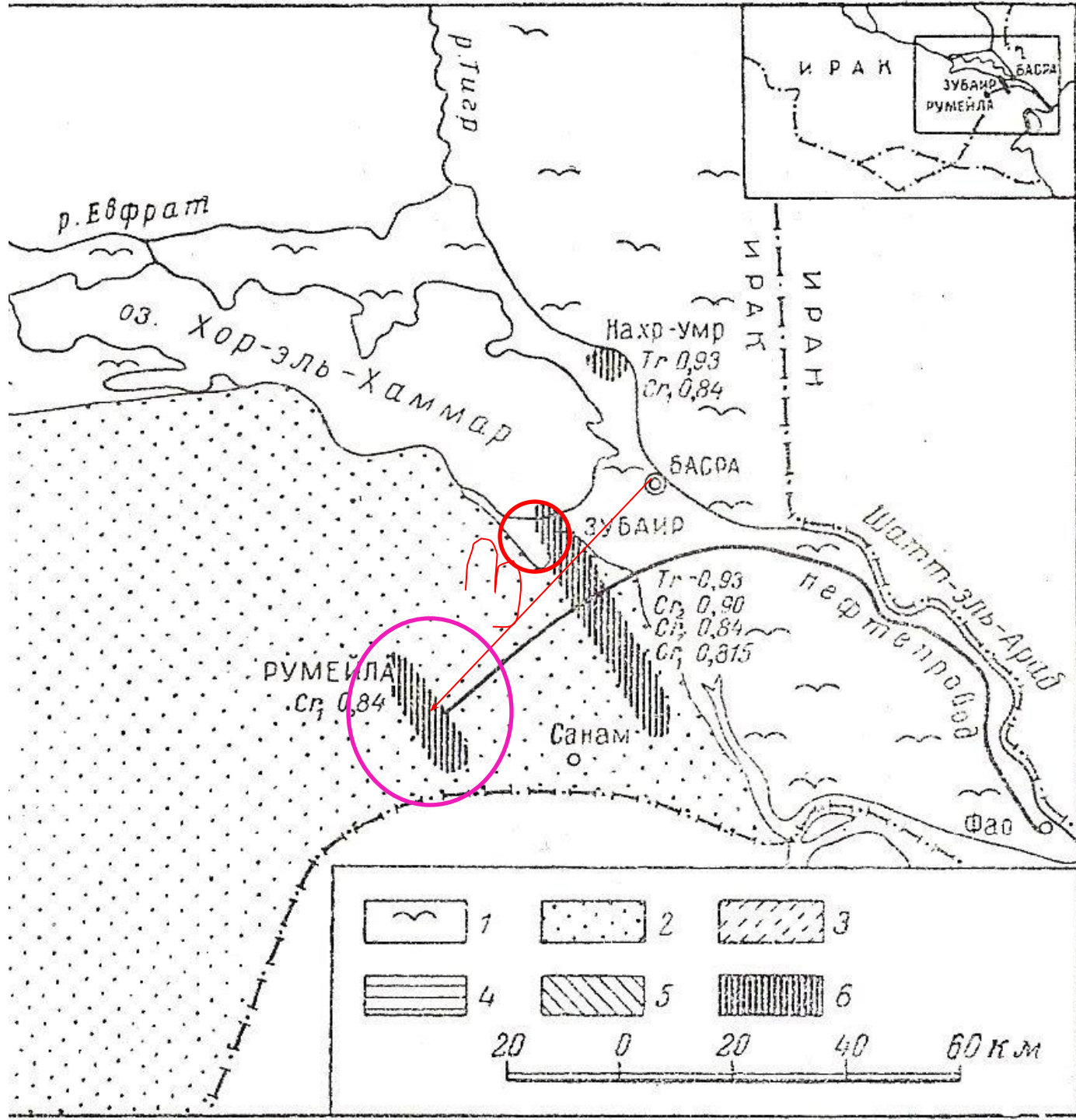
В зоне
региональ-
ного
накопле-
ния
Южного
Ирака



В пределах провинции
Басра – месторождения
Зубейр и Румайла.

Румайла - супергигантское нефтяное месторождение, находящееся в южной части Ирака в 30 км к западу от г. Басры. Открыто в 1953 году.

Геологическая карта Южного Ирака
 1-аллювий; 2 — формація дибдибба; 3 — нижний фарс; 4 — третичные известняки; 5 — средний эоцен

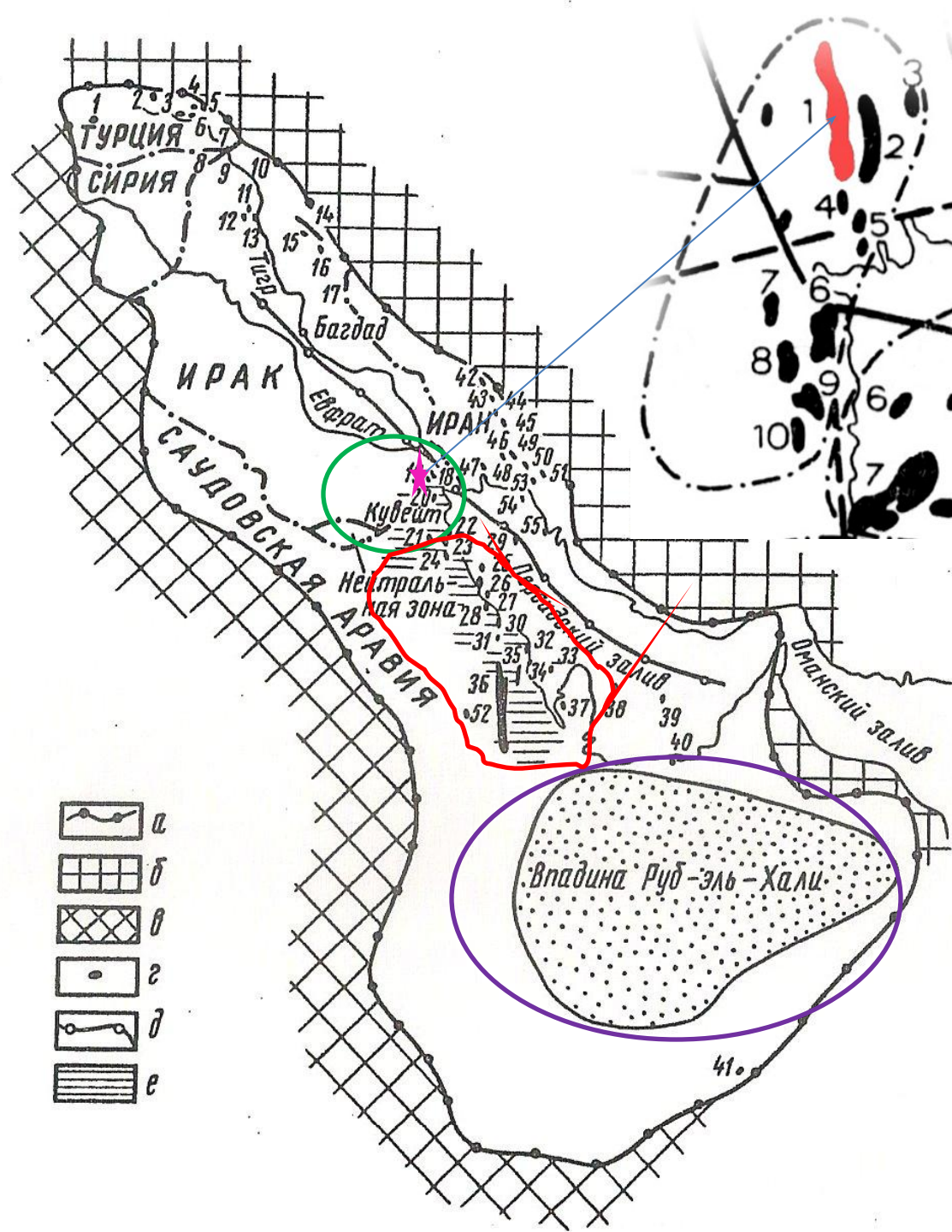


Тектоника

Месторождение Румайла Южного Ирака в геотектоническом отношении находится в пределах Аравийской платформы.

Приурочено к пологой брахиантиклинальной складке субмеридионального простирания размером 18x100 км.кв, осложненной двумя куполами — Румайла и Северная Румайла.

На рис Нефтегазоносный бассейн Персидского залива: а) границы бассейна; б) альпийская горная складчатая область; в) Аравийский щит; г) нефтяные и газонефтяные месторождения; д) примерное положение границы между складчатым и платформенным бортами бассейна; е) Структурная терраса Газа- Месторождения: 19- Румейла; 20-Раудатайн; 21- Минагиш; 22-Магва-Ахмади; 23- Бурган; 24-Вафра; 25-Хафджи; 26- Сафания.



Стратиграфия

Стратиграфия и развитие Персидского и Месопотамского бассейнов в мезозое и кайнозое (по материалам INOC, Верма М. и др. 2005 г., с доп. автора (Х. Г. Заибель))

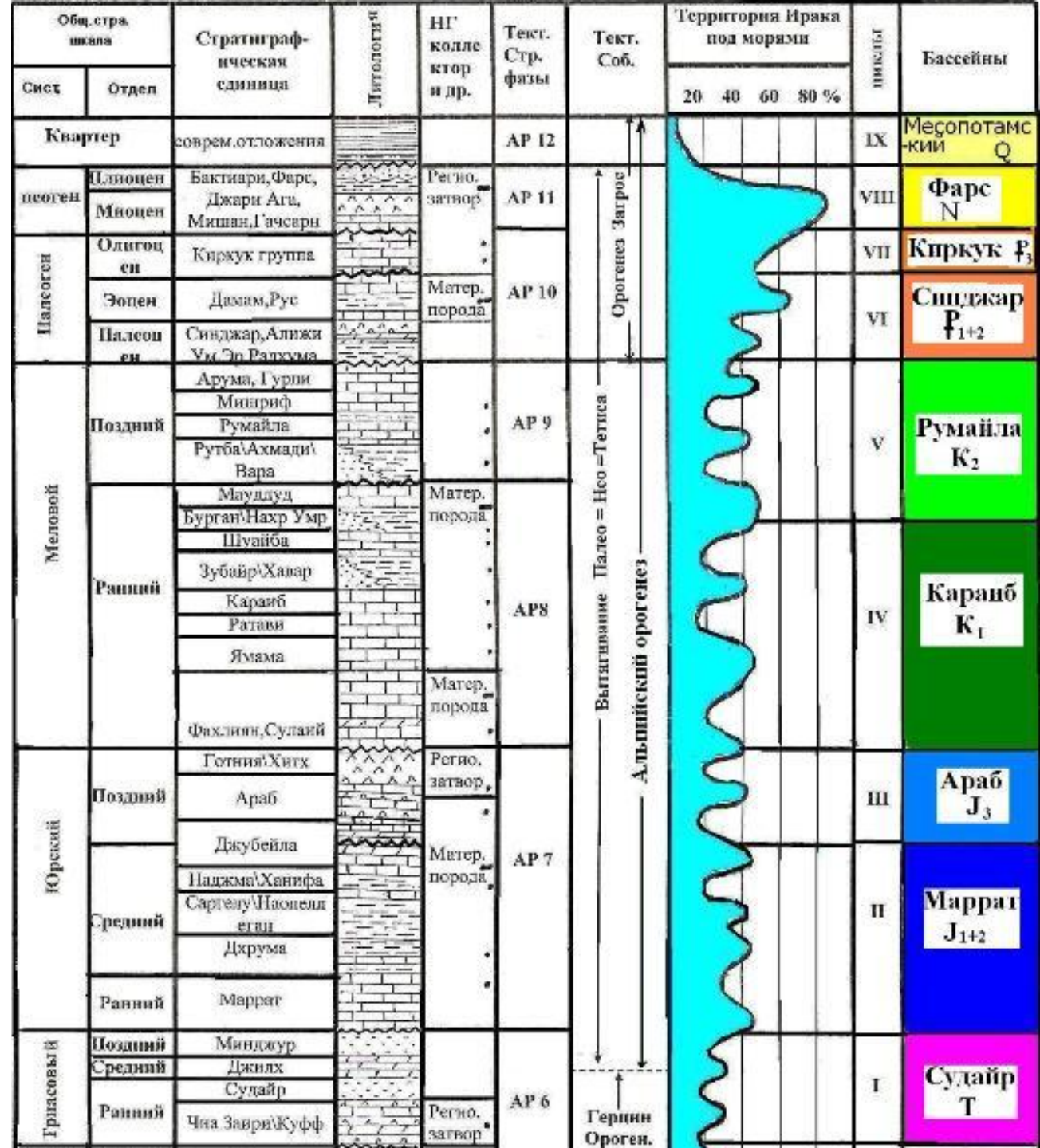
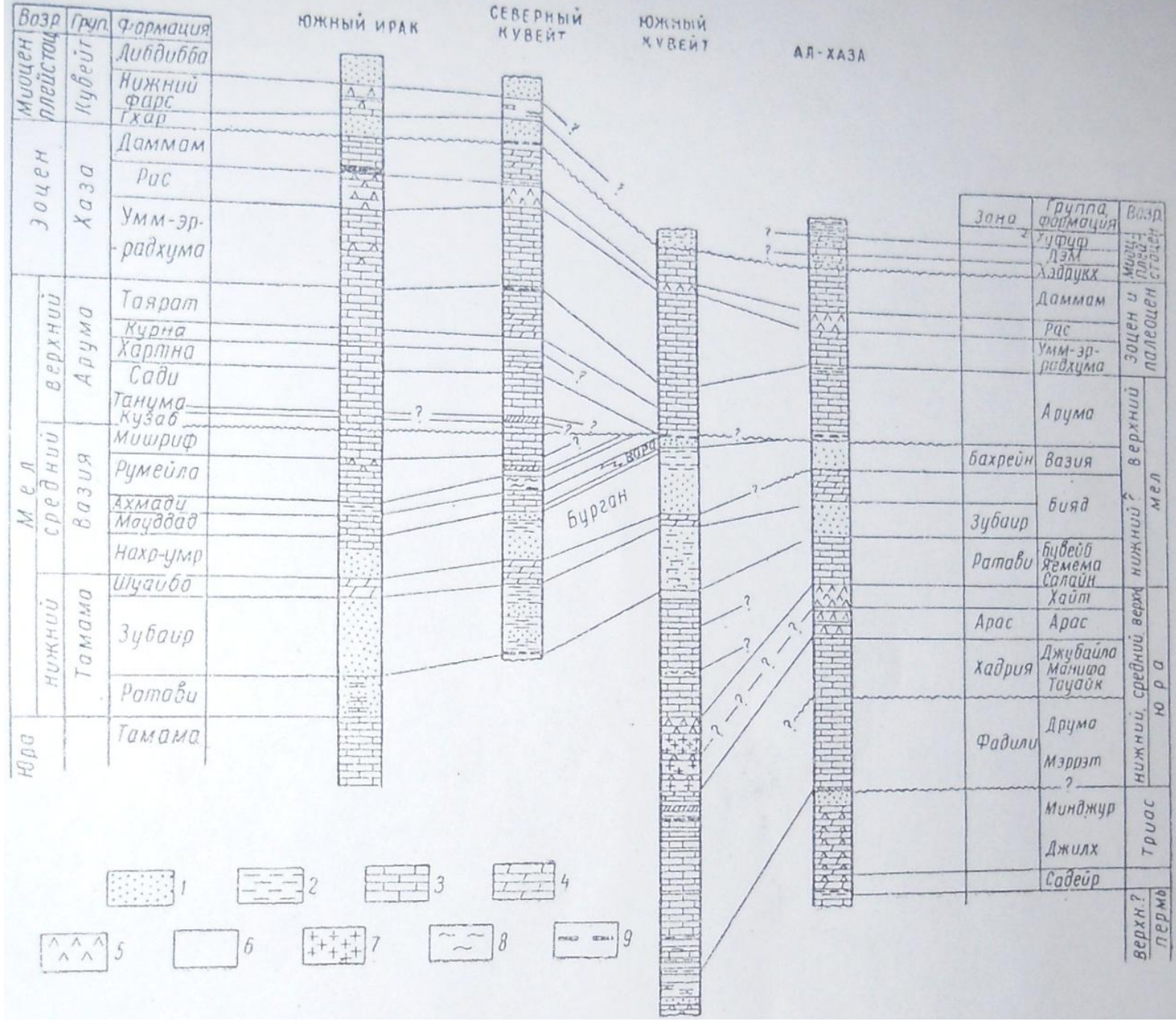
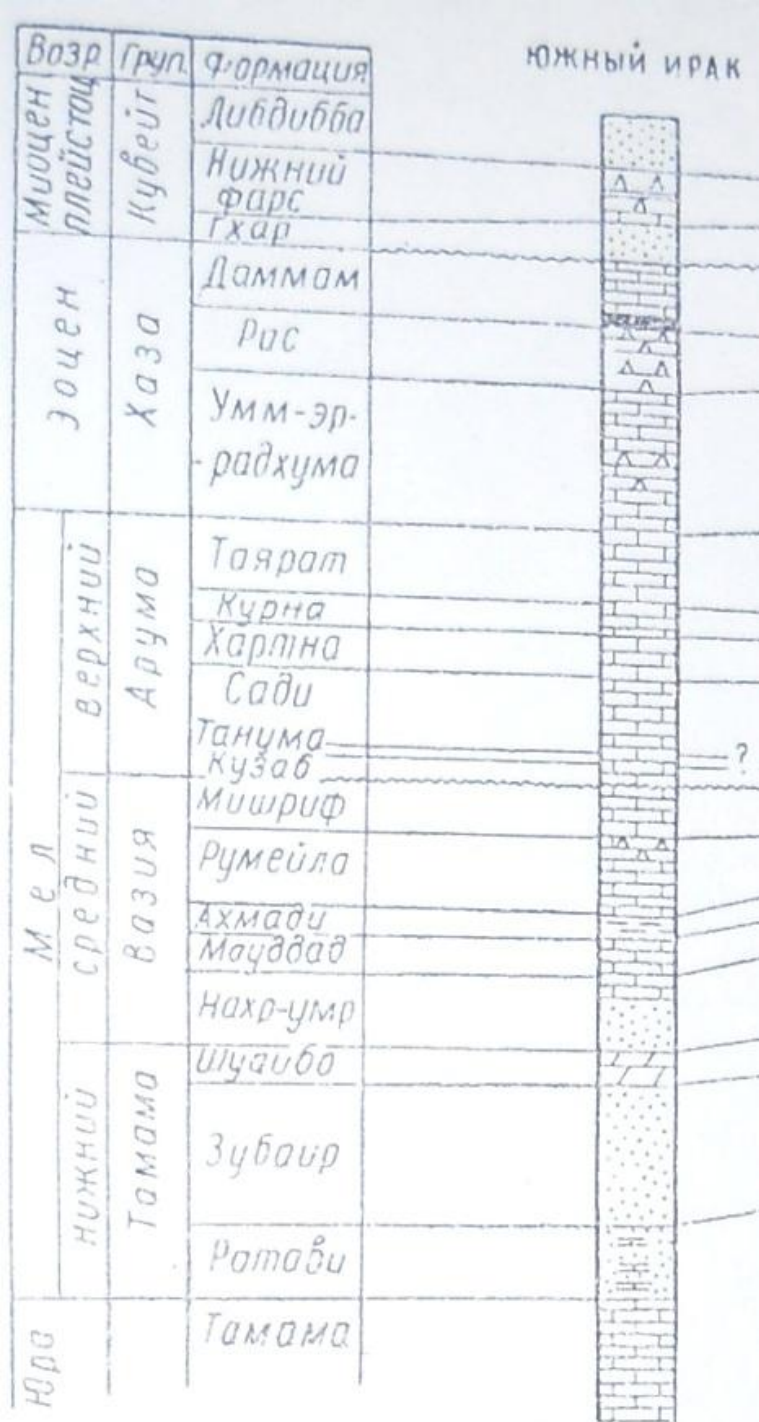


Схема корреляции и геологических разрезов Южного Ирака, Кувейта и Ал-Хазы

1-песчаники; 2-глинистые сланцы; 3-известняки; 4-доломиты; 5-ангидриты; 6-мергели; 7-соль; 8-кремнистые сланцы; 9-нефтеносные горизонты.



Южный Ирак



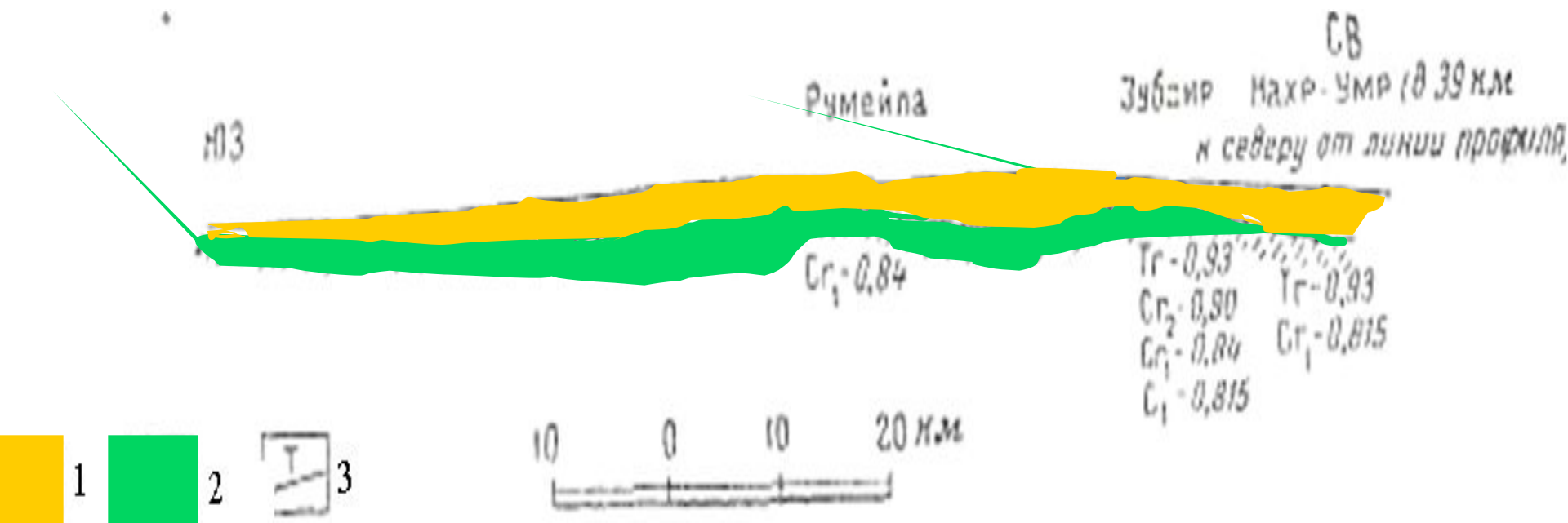
Стратиграфическая колонка и разрез Южного Ирака.



Месторождение Румайла

Система	Отдел, подотдел	Надъярус,ярус, подъярус	Комплексы	Литология и мощность, м	Мощность (м)
Мел	Верхний	Маастрихский верхний	Арума	Известняки с пачками глин;220	220
		Маастрихский нижний - кампанский верхний		Мергели, доломиты;120	120
		Кампанский нижний - коньякский		Известняки с прослоями глин;230,известняки глинистые;390,глины,;50,известняки с глинами;60. Всего 730	730
		Туронский-сеноманский	Вазиа	Известняки;160,глины с пластами известняков;110, известняки,мергели;100, песчаники, алевролиты,глины;75, Известняки;15. Всего 460	460
	Нижний	Альбский		Песчаники,глины с прослоями известняков;190	190
		Аптский	Шуайба	Известняки;90	90
		Неокомский	Зубейр,Ратави	Песчаники,глины;380, глины с известняками;220, Известняки;500. Всего:1100	1100
Берриасский			Ангидриты,каменная соль	-	

Система	Отдел,подотдел	Надъярус,ярус, подъярус	Комплексы	Литология и мощность, м	мощность (м)
Неоген	Плиоцен-миоцен верхний				
	Миоцен средний		Зор	эвапориты, мергели,глины красноцветные;380	380
Палеоген	Миоцен нижний - олигоцен		Абу-гар	Песчаники,глины, гравелиты;165	165
	Эоцен верхний - нижний		Газа	Известняки,ангидриты, мергели;440	440
	Эоцен нижний - палеоцен			Известняки, доломитизированные и мергелистые, прослой ангидритов;400	400



Схематический региональный профильный разрез Южного Ирака. 1-третичные породы; 2-мезозойские; 3-надвиги;. C_{r_1} –удельный вес нижнемеловой нефти

Нефтегазоносность

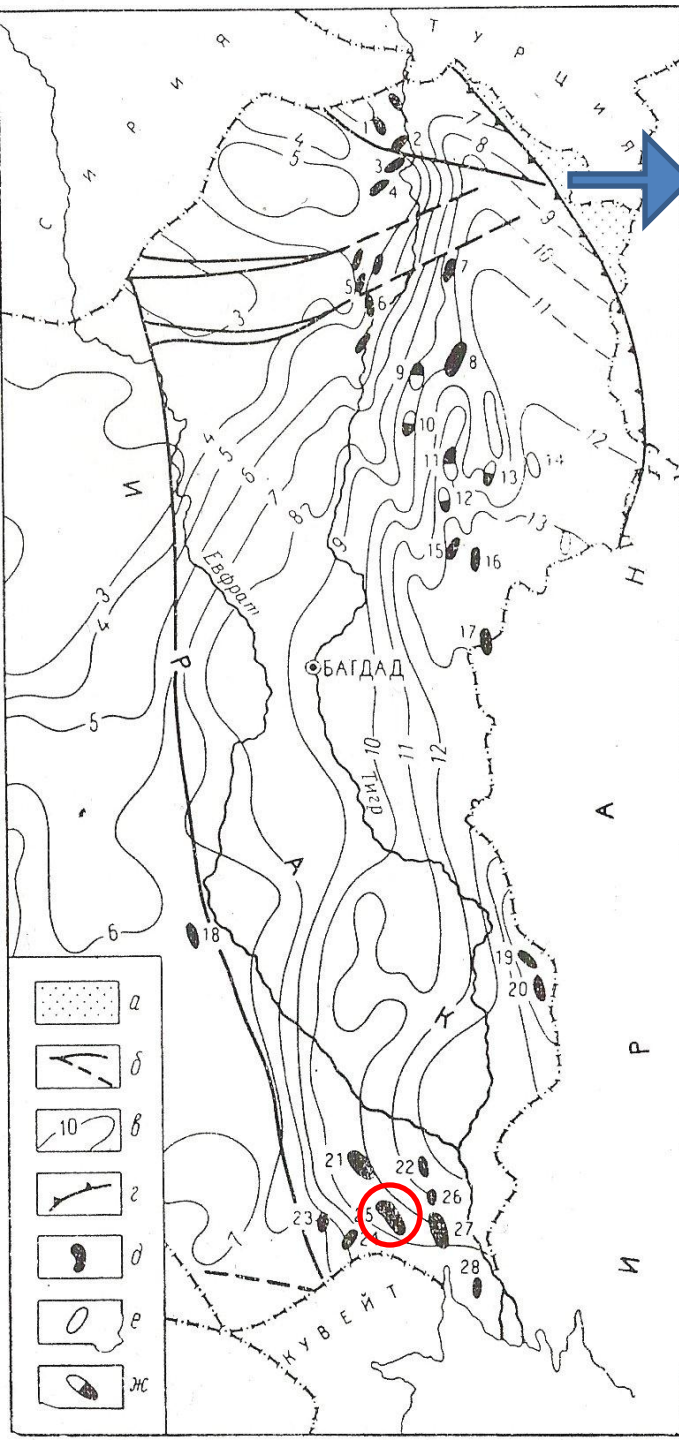
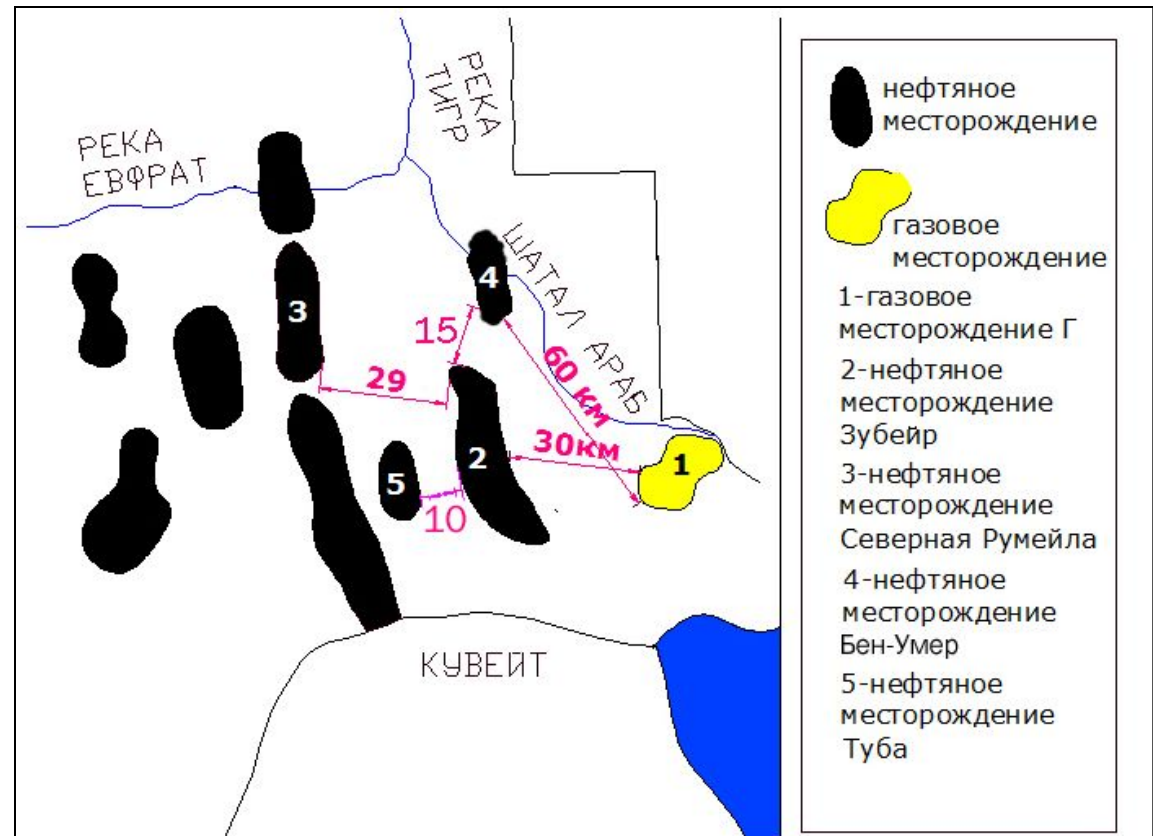


Схема расположения нефтяных и газовых месторождений Ирака

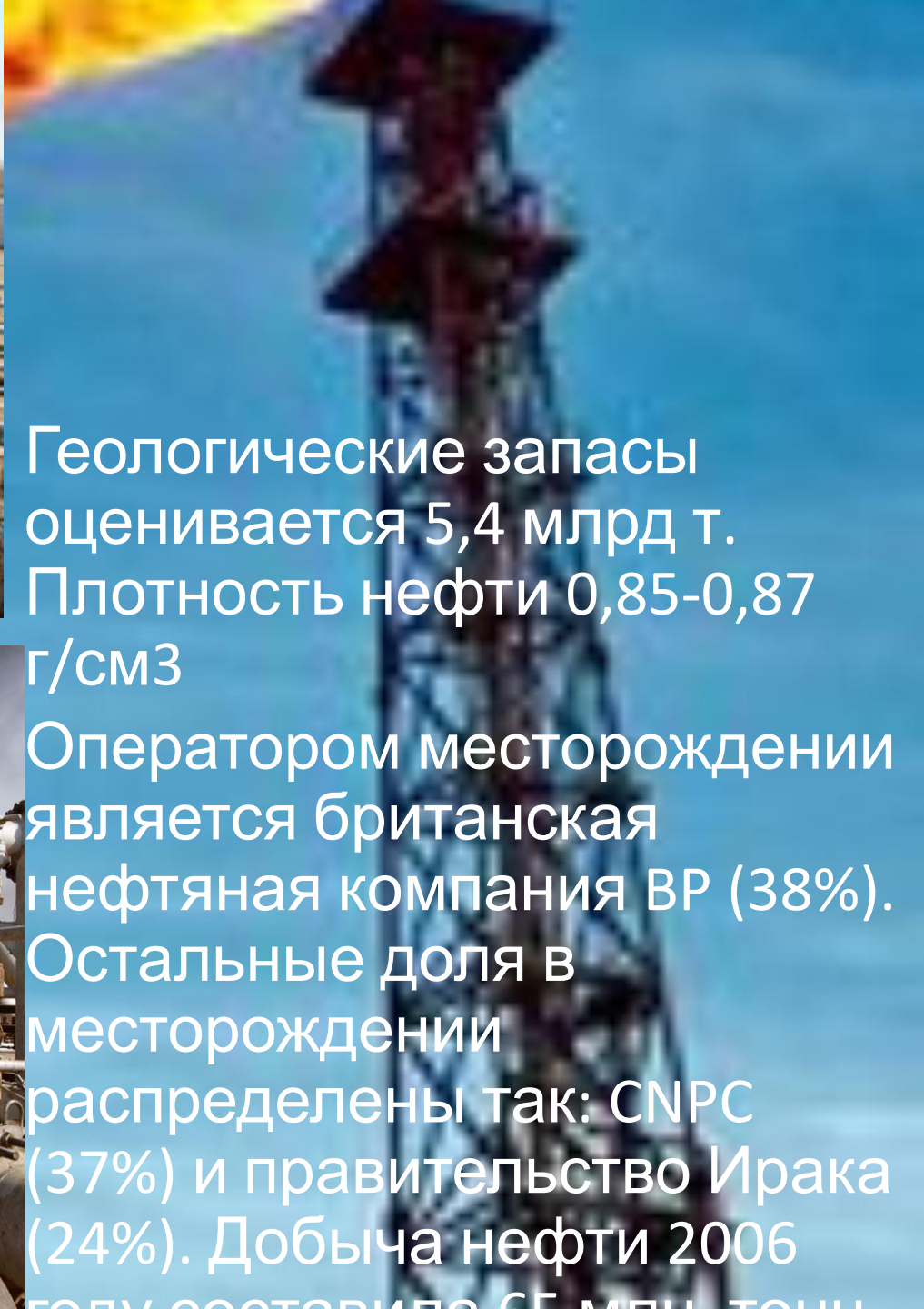


Нефтегазоносные комплексы

Стратиграфическое положение, наименование прод. отложений (свита)	Глубина залегания	Кол-во нефтегазоносных пластов или пачек	Запасы на 1975 год	Тип залежей	Порода-коллектор
Турон-сеноман, Мишриф	2286	5		Рифогенные	Известняк (сред. пористость 22%)
Апт-баррем, Зубейр	3048	19	Начальные -200 млн .т нефти, 28,3 млрд. м3 газа	Пластово - сводовые	Песчаник (сред. пористость 25%)
Апт-баррем, Зубейр	3084	5	3,8 млн. т нефти, 577 млрд. м3 газа		

В отложениях свит нижний фарс, абу-гар (миоцен) и нахр-умар (ниж. мел, альб) содержатся залежи тяжёлой нефти, которые не разрабатываются.

Сланцы и мергелистые известняки мелового периода свиты хасиб (кампан нижний-коньяк) являются покрывками.



Геологические запасы оцениваются 5,4 млрд т. Плотность нефти 0,85-0,87 г/см³

Оператором месторождения является британская нефтяная компания BP (38%). Остальные доли в месторождении распределены так: CNPC (37%) и правительство Ирака (24%). Добыча нефти 2006 году составила 6,6 млн тонн.



геологического строения месторождения Румайла, закрывающиеся в следующем:

- Залежи приурочены к брахиантиклинальной структуре, которая простираются с юго-востока на северо-запад, близко расположены друг к другу и имеют регионально выдержанные непроницаемые для газа покрывающие.
- Продуктивные отложения характеризуются высокими коллекторскими свойствами





- Уже сейчас скважина даёт 1 млн. баррелей нефти в сутки, что составляет половину от общего объёма производства в Ираке. Инвесторы намерены потратить ещё 15 млрд. долларов, чтобы утроить этот показатель до 2,58 млн. баррелей. Этого будет достаточно, как полагают эксперты журнала Forbes, для того, чтобы Румайла вышла **на второе место** после Саудовской Аравии.

An oil pumpjack (jack-o'-lantern) is the central focus, set against a bright, hazy sky with a sun flare. The pumpjack is a large, grey metal structure with a long horizontal beam and a vertical rod. The background shows a flat, open field under a clear blue sky. The text is overlaid in the center of the image.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**