



«ҚМГ Инжиниринг» ЖШС

КМГ
ИНЖИНИРИНГ

«KMG Engineering» LLP

Қазақстан Республикасы, Z05H0B4, Нұр-Сұлтан қ.,
Қабанбай батыр даңғылы, 17

17, Kabanbay batyr ave.,
Z05H0B4, Nur-Sultan, Republic of Kazakhstan.

Тізім бойынша
ұйымдарға

Құрметті әріптестер!

Құрметті әріптестер, Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қаласы, «ҚМГ Инжиниринг» ЖШС ғылыми-зерттеу институты күрделі құрылыс карбонатты коллекторлары бар кен орындарын игеру тиімділігін арттыру мәселелері бойынша дөңгелек үстел өткізеді.

Қазіргі уақытта республикада ел бойынша мұнай өндірудің елеулі үлесін қамтамасыз ететін осындай геологиялық қорлары бар шоғырлардың үлкен саны өнеркәсіптік пайдалануда. Сонымен қатар, кен орындарының жалпы геологиялық және физикалық ұқсастығына қарамастан, көмірсутектерді алу процестері айтарлықтай ерекшеленеді. Бұл, әсіресе, өнімді іріктеу қарқынына, өнімді суландыру дәрсжесіне және мұнай беру деңгейіне қатысты. Мұнайды қалпына келтіру процестеріне геологиялық факторлардың әсерін анықтау үшін коллекторларды зерделеу үшін айтарлықтай зерттеулер жүргізілуде, оның ішінде қос кеуектілік пен өткізгіштіктің болуы, жарықтардың таралу құрылымы және т. б. Игерудің тиімділігін арттыру мақсатында ықпал ету арқылы кабаттарды қамтуды ұлғайту, су ағындарын шектеу және мұнай өндіруді арттыру бойынша заманауи әдістер мен технологиялар қолданылады. Сіздің институттарыңыз бен компанияларыңыздың осындай кен орындарын игерудегі ғылыми және практикалық тәжірибесін ескере отырып, «ҚМГ Инжиниринг» сізді дөңгелек үстел шеңберінде аталған проблеманы талқылауға қатысуға шақырады.

Онлайн талқылауды 2021 жылдың 14 шілдесінде өткізу жоспарлануда. Жер қойнауын пайдаланушы компаниялар мен ғылыми-зерттеу институттарының жетекші мамандарының бір «үстелге» қатысуы және тәжірибе алмасуы қаралатын мәселелерді талқылаудың барынша өнімділігін қамтамасыз ететініне

0001210

және карбонатты кен орындарының тиімділігін арттыру бойынша одан әрі қадамдар жасайтынына сенім білдіреміз.

Талқылау үшін өткізгіштігі төмен карбонатты коллекторлардан құралған екі кен орнын игеру мәселелерін қарау, олардың пайда болу себептерін талдау, сондай-ақ шешімдерді іздеу және ең тиімді геологиялық-техникалық іс шаралар мен мұнай өндіруді арттыру технологияларын таңдау жоспарланған.

Кездесу Teams платформасы негізінде онлайн форматта өткізіледі. Тіркелу және сілтеме алу үшін khazhitov.v@llpcmg.kz электрондық мекенжайға қатысуға өтініш жіберулеріңізді сұраймын.

Қосымша: «Күрделі геологиялық құрылымы бар карбонатты коллекторларды игеру мәселелері» буклеті, 8 б.

Жіберу үшін компаниялардың тізімі:

1. «ҚазМұнайГаз» ҰК АҚ;
2. «Қазақойл Ақтөбе» ЖШС;
3. «Маңғыстаумұнайгаз» АҚ;
4. «Ембімұнайгаз» АҚ
5. «Өріктау Оперейтинг» ЖШС;
6. «Қаражанбасмұнай» АҚ;
7. «Sinopres»;
8. «CNPC-AMG»;
9. ҚБТУ;
10. С. Өтебаев атындағы АтМГУ;
11. И. М. Губкин атындағы Мұнай және газ РМУ;
12. Баку Мемлекеттік Университеті;
13. Ш. Есенов атындағы Каспий мемлекеттік технологиялар және
инжиниринг университеті.
14. «ГЗЖЖИ» АҚ
15. «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» ЖШҚ



«ҚМГ Инжиниринг» ЖШС

КМГ
ИНЖИНИРИНГ

«KMG Engineering» LLP

Қазақстан Республикасы, Z05H0B4, Нұр-Сұлтан қ.,
Қабанбай батыр даңғылы, 17

17, Kabanbay batyr ave.,
Z05H0B4, Nur-Sultan, Republic of Kazakhstan.

Организациям по списку

Уважаемые коллеги!

Уважаемые коллеги, научно-исследовательский институт ТОО «КМГ Инжиниринг», г. Нур-Султан, Республика Казахстан проводит круглый стол по вопросам повышения эффективности разработки месторождений со сложнопостроенными карбонатными коллекторами.

В настоящее время в республике в промышленной эксплуатации находится большое количество подобных залежей со значительными геологическими запасами и обеспечивающие существенную долю добычи нефти по стране. При этом, несмотря на общую геолого-физическую схожесть месторождений, процессы извлечения углеводородов значительно отличаются. Особенно это касается темпов отбора продукции, степени обводнения продукции и нефтеотдачи. Для определения влияния геологических факторов на процессы нефтеизвлечения проводятся значительные исследования по изучению коллекторов, включая наличие двойной пористости и проницаемости, структуру распространения трещин др. В целях повышения эффективности разработки используются современные методы и технологии по увеличению охвата пластов воздействием, ограничению водопритокков и повышению нефтеотдачи. Учитывая научный и практический опыт Ваших институтов и компаний в освоении подобных месторождений, КМГ Инжиниринг приглашает Вас принять участие в обсуждении данной проблемы в рамках круглого стола.

Онлайн обсуждение намечается провести 14 июля 2021 года. Выражаем уверенность, что участие и обмен опытом за одним «столом» ведущих специалистов компаний-недропользователей и научно-исследовательских институтов обеспечит максимальную продуктивность обсуждения рассматриваемых вопросов и выработать дальнейшие шаги по повышению эффективности карбонатных месторождений.

Для обсуждения запланировано рассмотрение проблем разработки двух месторождений, сложенных низкопроницаемыми карбонатными

0001209

коллекторами, анализ причин их возникновения, а также поиск решений и подбор наиболее эффективных ГТМ и технологий повышения нефтеотдачи.

Встреча будет проводиться в онлайн формате на базе платформы Teams. Для регистрации и получения ссылки прошу направить заявку на участие по электронному адресу khazhitov.v@llpcmg.kz.

Приложение: Буклет «Проблемы разработки карбонатных коллекторов со сложным геологическим строением» на 8 л.

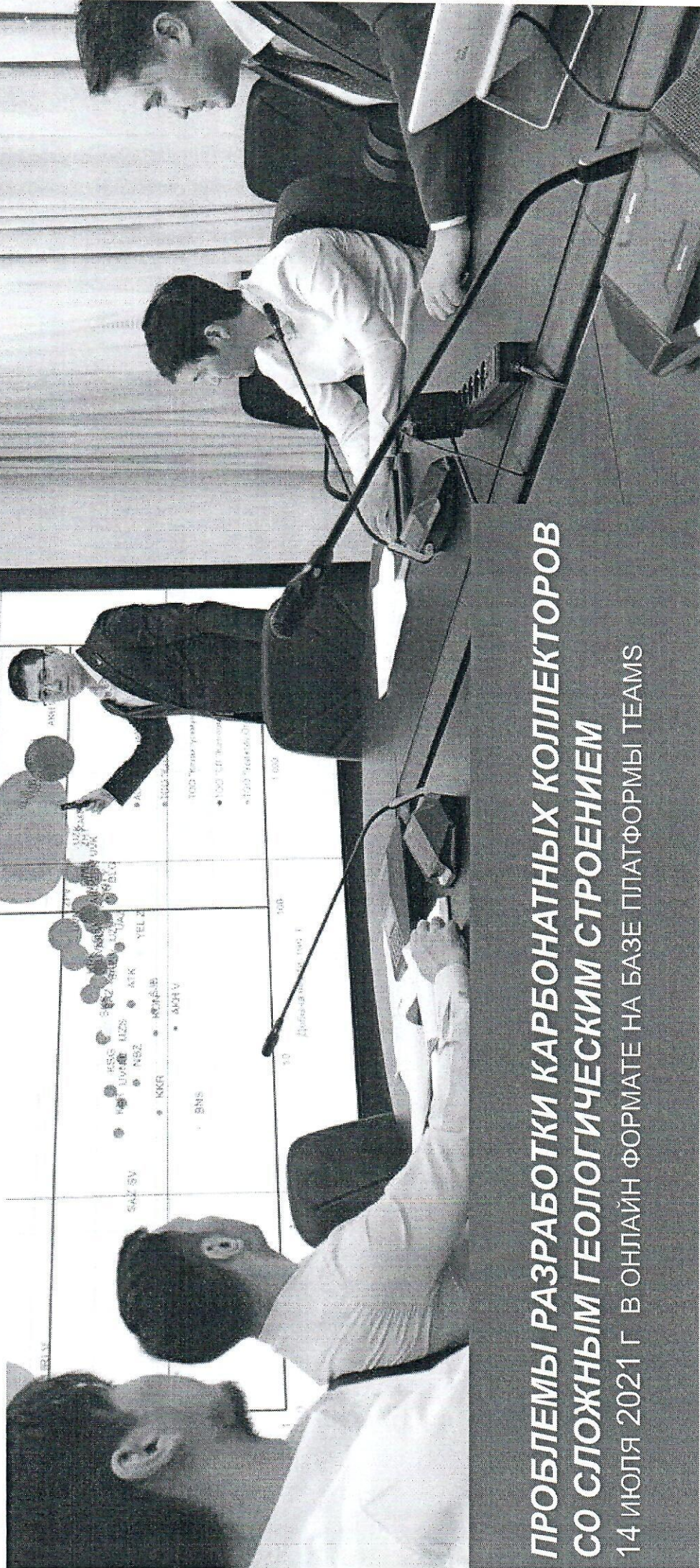
Список компаний для рассылки:

1. АО НК «КазМунайГаз»;
2. ТОО «Казахойл Актобе»;
3. АО «Мангистаумунайгаз»;
4. АО «Эмбамунайгаз»;
5. ТОО «Урихтау Оперейтинг»;
6. АО «Каражанбасмунай»;
7. «Sinores»;
8. «CNPC-AMG»;
9. КБТУ;
10. АУНиГ имени С.Утебаева;
11. РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
12. Бакинский Государственный Университет;
13. КГУТиИ имени Ш.Есенова.
14. АО «ИГиРГИ»
15. ООО «Лукойл-Инжиниринг»



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КМГ ИНЖИНИРИНГ»

КМГ
ИНЖИНИРИНГ



ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ КАРБОНАТНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ СО СЛОЖНЫМ ГЕОЛОГИЧЕСКИМ СТРОЕНИЕМ

14 июля 2021 г. в онлайн формате на базе платформы TEAMS

О КРУГЛОМ СТОЛЕ



Хасанов Бахытжан Кенесович
Генеральный директор
ТОО «КМГ Инжиниринг»

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КМГ ИНЖИНИРИНГ»



КМГ
ИНЖИНИРИНГ

Уважаемые коллеги, приглашаем Вас принять участие в обсуждении за круглым столом проблем разработки карбонатных коллекторов со сложным геологическим строением. В настоящее время в республике в промышленной эксплуатации находится большое количество подобных залежей со значительными геологическими запасами и обеспечивающие существенную долю добычи нефти по стране. При этом, несмотря на общую геолого-физическую схожесть месторождений, процессы извлечения углеводородов значительно отличаются. В целях повышения эффективности разработки на месторождениях с низкой выработкой запасов применяются различные технологии и технические средства. Однако, не во всех случаях получается достигнуть положительный результат. Обсуждение результатов анализа проведенных мероприятий с ведущими специалистами научно-исследовательских институтов и компаний-недропользователей КМГ Инжиниринг предлагается провести в рамках круглого стола. Выражаем уверенность, что участие Ваших специалистов в обсуждении рассматриваемых вопросов позволит получить уникальный опыт участникам встречи.



УЧАСТНИКИ КРУГЛОГО СТОЛА



Утеев Рахим Наангалулы
Директор Атырауского филиала
Магистр наук, Доктор PhD геологических наук



Жайканов Алибек Бериккалиевич
Первый заместитель директора Атырауского
филиала по геологии и разработке
Горный инженер



Салимгереев Малик Жанабаевич
Эксперт
Кандидат геолого-минералогических наук



Серениязов Жалгас Манарбекович
Ведущий инженер службы по геологии и разработке
Магистр технических наук



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КМГ ИНЖИНИРИНГ» **КМГ**
ИНЖИНИРИНГ



Иманбаев Бакыт Алтаевич
Директор филиала «КазНИГПИМунайгаз»
МВА Менеджмент-международный бизнес



Огай Евгений Кипониевич
Главный технический советник генерального директора
Доктор технических наук, Академик РАЕН



Кулпекеев Жаксыбек Абдрахметович
Эксперт
Кандидат экономических наук, профессор



Марданов Алтынбек Сүлейменұлы
Директор департамента разработки
государственного управления, Бакалавр юриспруденции, МВА

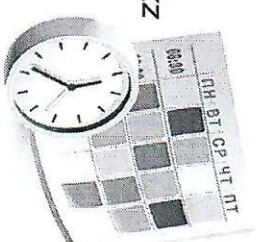


ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

14 июля 2021 г. Время GMT+6

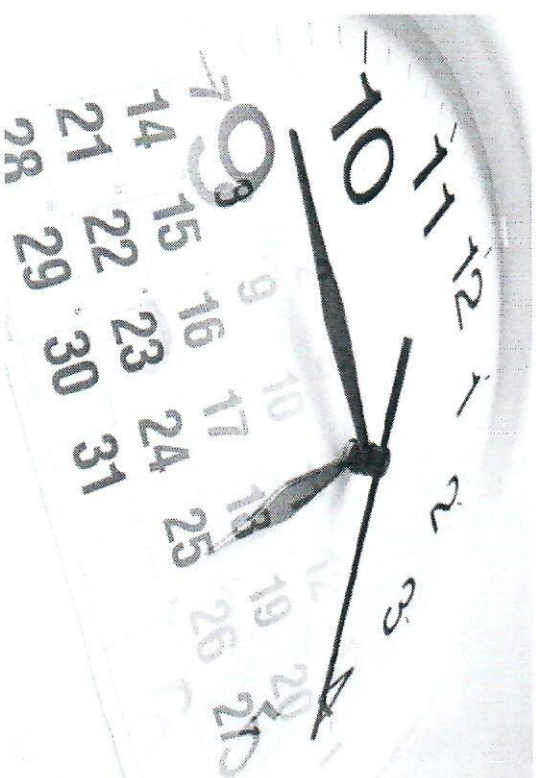
11:45	Регистрация участников конференции;
12:00	Вступительная речь Председателя конференции;
12:15	Описание проблематики разработки месторождений со сложным геологическим строением карбонатных коллекторов;
12:45	Обсуждения;
13:30	Доклад на тему: «Разработка карбонатной продуктивной толщин посредством бурения нагнетательных скважин» Серниязов Ж.;
14:00	Перерыв;
14:30	Обсуждение вопроса эффективности горизонтального бурения;
15:00	Доклад на тему: «Обоснованность и эффективность применения ОРЗ и ОРЗ для разработки карбонатных залежей» Хажитов В.З.;
15:30	Обсуждение вопроса эффективности ОРЗ и ОРЗ;
16:00	Доклады участников конференции;
17:00	Заключительное слово Председателя конференции.

Для регистрации и получения ссылки необходимо направить заявку на участие по адресу khashtov.v@lrsmg.kz



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КМГ ИНЖИНИРИНГ»

КМГ
ИНЖИНИРИНГ



ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РАЗРАБОТКИ КАРБОНАТНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КМГ ИНЖИНИРИНГ»



Основные понятия изученности и реализации системы разработки	Факторы осложняющие разработку месторождений					Низкопроницаемые коллектора	Карбонатные трещиноватые коллектора
	Высоковязкие нефти	Выработанные запасы. ОИЗ<80%	Подгазовые зоны и нефтяные оторочки	Географическая удаленность			
	Нет проблем	Нет проблем	Нет проблем	Нет проблем			
	Нет проблем	Нет проблем	Нет проблем	Нет проблем			
Геологические строение продуктивных горизонтов	Нет проблем	Нет проблем	Нет проблем	Нет проблем	Нет проблем	Частично проблематично	Проблематично
Изученность и характеристики коллектора	Нет проблем	Нет проблем	Нет проблем	Нет проблем	Нет проблем	Частично проблематично	Проблематично
Выполнение основных законов подземной гидродинамики	Частично проблематично	Нет проблем	Нет проблем	Нет проблем	Нет проблем	Проблематично	Проблематично



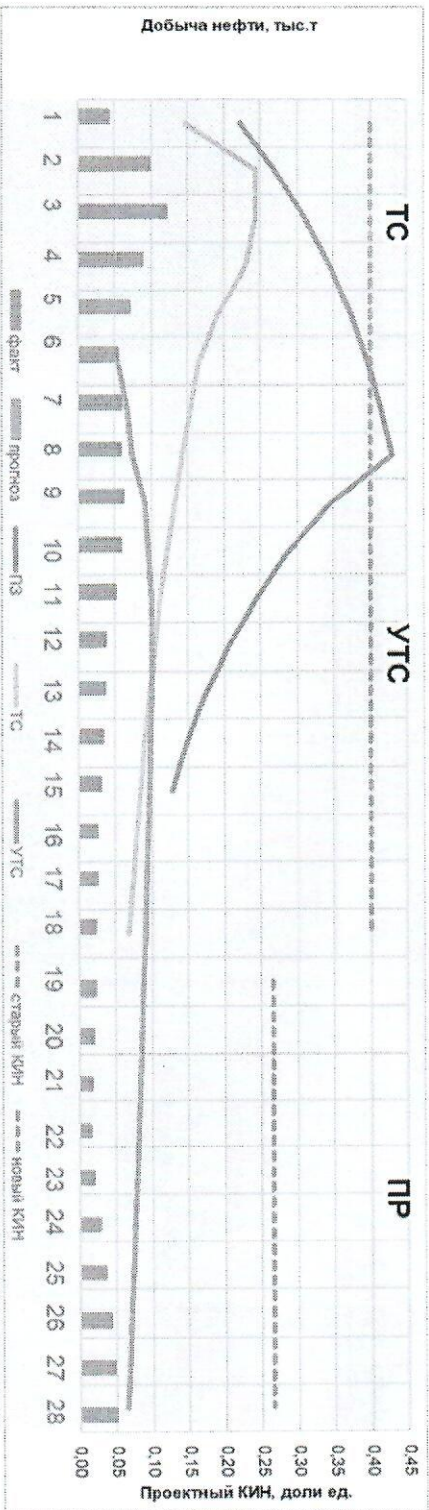
МЕСТОРОЖДЕНИЕ А

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КМГ ИНЖИНИРИНГ»



КМГ
ИНЖИНИРИНГ

История проектирования и разработки месторождения А



Проводимые исследования		ПЗ	ТС	UTC		ПР
Сейсмика	МОВ	ЗД	Перентерпретация ЗД сейсмики	Повторная перентерпретация ЗД сейсмики		
Пробуренный фонд	25 скв.	29 скв.	87 скв.	120 скв.		
Количество образцов керна	873	1459	2560	2689		
Пористость, д.ед.	0,10	0,11	0,10	0,10		
ФЕС	Проницаемость, мкм²·10³	9,05	9,89	6,30	6,30	
Пористость по ГИС, д.ед.	0,1	0,1	0,1	0,1		
Проницаемость по ГДИС, мкм²·10³	590,0	229,2	5,5	0,6		
Изученность трещиноватости	Трассеры	-	-	35 скв.	22 скв.	
	ГМ, СМ, СВЛ	-	-	62 скв.	63 скв.	
	PLT	-	-	62 скв.	91 скв.	



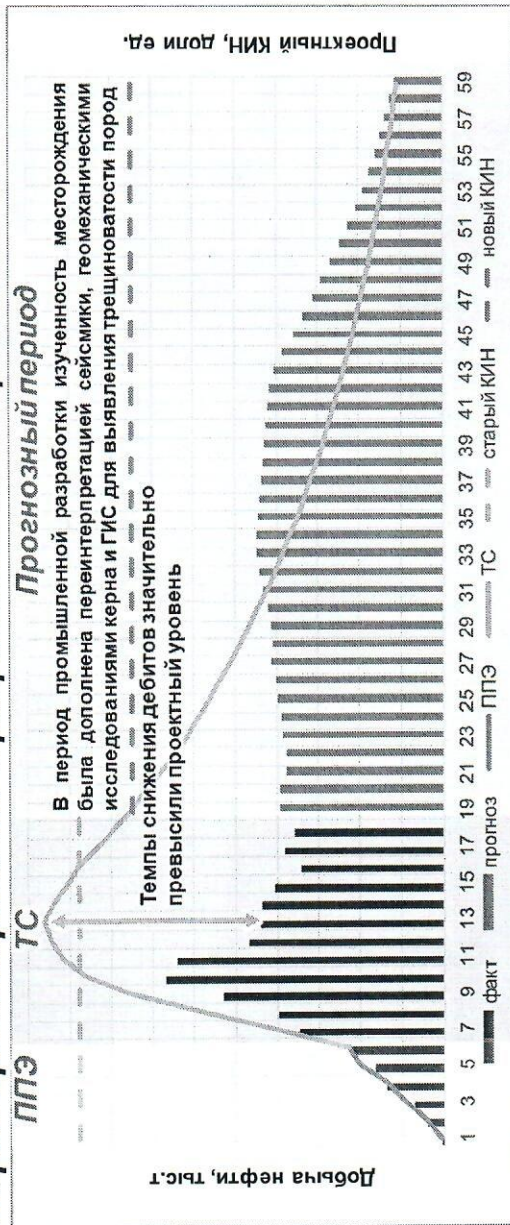
МЕСТОРОЖДЕНИЕ Б

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КМГ ИНЖИНИРИНГ»



КМГ
ИНЖИНИРИНГ

История проектирования и разработки месторождения Б



Проводимые исследования	ППЗ	ТС	Прогноз
Сейсмика	2Д	3Д	Перед выполнением ПЗ планируется переинтерпретация
Пробуренный фонд	26	80	150
Кол-во образцов керна	732	1273	Планируется отбор керна по оценочным и опорным скважинам
Пористость, Д.ед.	0,115	0,08	0,08
Проницаемость, мД	3,29	0,303	0,303
по доб. скв.	3,29	0,411	0,411
по нагн. скв.	3,28	0,195	0,195
Трассеры	-	-	Планируется проведение трассерных исследований
FMI	12	34	Во всех новых скважинах
PLT	35	124	Во всех новых скважинах



ПРИГЛАШЕННЫЕ УЧАСТНИКИ ВСТРЕЧИ



КазМунайГаз
NATIONAL COMPANY ҰЛТТЫҚ КОМПАНИЯСЫ



ЕмбіМұнайГаз
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



ӨзенМұнайГаз
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

**KAZAKH BRITISH
TECHNICAL
UNIVERSITY**



КМГ
ИНЖИНИРИНГ



Урихтау Онерейтинг



НЕФТИ ГАЗА
ИМОН И.М. ГҮБИННА

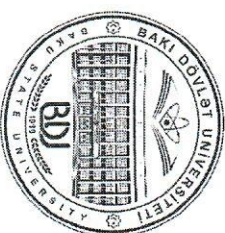
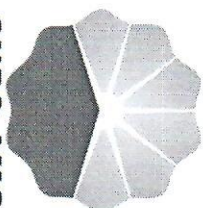


АО «Каражанбасмұнай»

КА
КАЗАХОЛ АКТОВЕ



SINOPEC



**YESSEN OV
UNIVERSITY**



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КМГ ИНЖИНИРИНГ» **КМГ**
ИНЖИНИРИНГ





Laman Huseynbayli <lamanhuseynbayli1@gmail.com>

FW:

1 message

Baku State University <info@bsu.edu.az>

To: "lamanhuseynbayli1@gmail.com" <lamanhuseynbayli1@gmail.com>

Thu, Jul 1, 2021 at 3:08 PM

