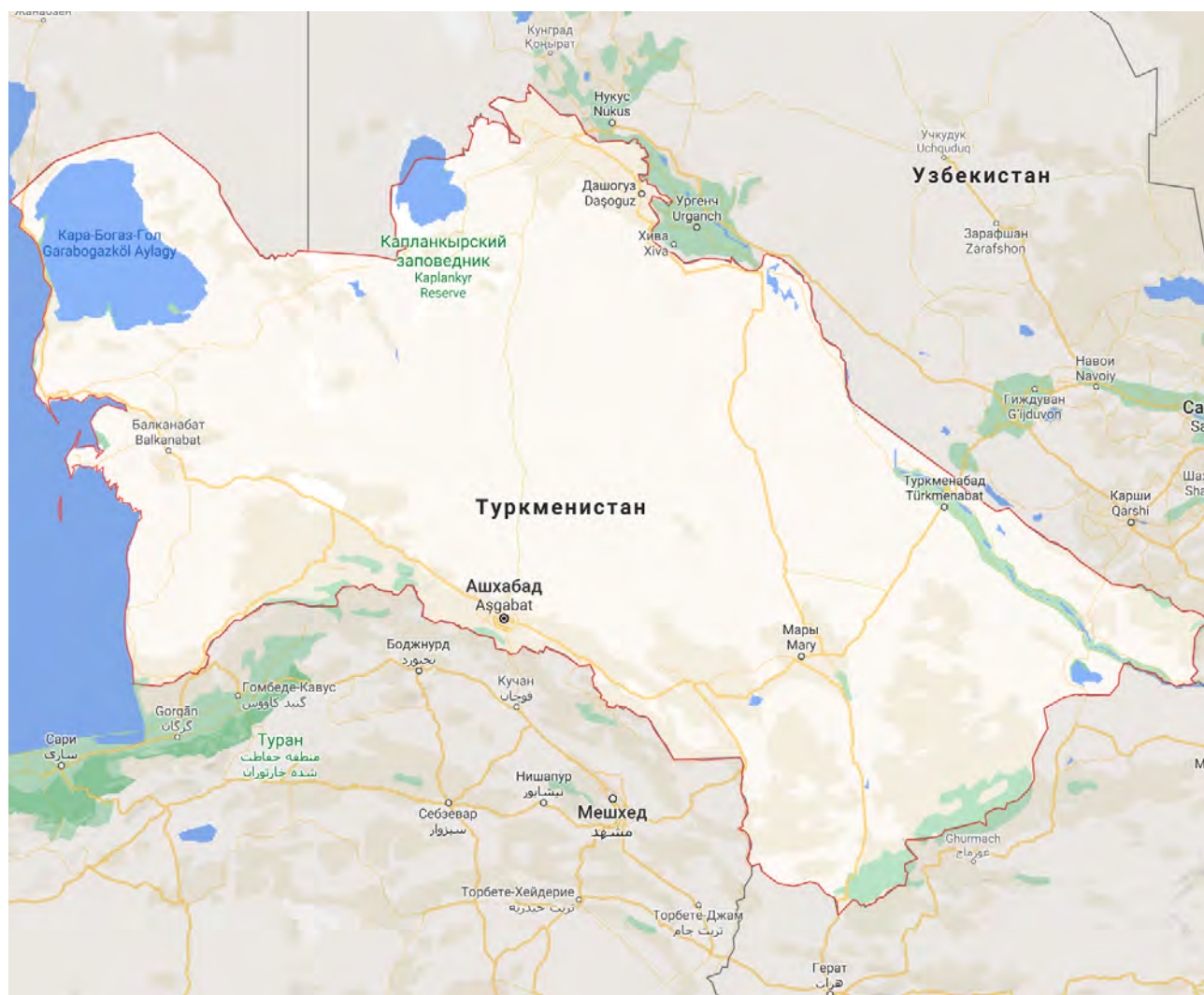




YUG-NEFTEGAZ



15 ЛЕТ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ В ТУРКМЕНИСТАНЕ



О КОМПАНИИ

Компания Yug-Neftegaz Private Limited (YNG PL) является управляющей компанией, зарегистрированной в Сингапуре. Она координирует деятельность группы компаний, предоставляющих услуги в нефтегазовой сфере на международных рынках.

Организация производственной деятельности компании YNG PL основывается на результатах научных исследований, связанных с разработками и внедрением собственных технологий по применению новых эффективных методов повышения отдачи продуктивных нефтегазовых пластов. Научные исследования проводятся под руководством Заслуженного деятеля науки и техники Украины, доктора технических наук, профессора, академика Международной академии наук высшей школы, академика Академии горных наук Украины, академика Украинской Нефтегазовой Академии, лауреата премии им. И.М. Губкина, почетного нефтяника СССР и Украины Балакирова Ю.А.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГРУППЫ:

- Разведка и разработка нефтяных и газовых месторождений.
- Предоставление полного комплекса услуг, оборудования и технических решений.

Операторам нефтегазовой отрасли:

- проведение геофизических работ и изысканий (полевая сейсмическая разведка на суше и в переходных зонах, обработка и интерпретация полученных и имеющихся сейсмических данных);
- бурение нефтяных и газовых скважин;
- предоставление в аренду бурового оборудования (ВЗД, ясы, долота, и т.д.);
- капитальный ремонт нефтяных и газовых скважин любой сложности;
- интенсификация добычи нефтяных, газовых и газоконденсатных скважин;
- строительство и модернизация нефтегазовых инфраструктурных объектов.



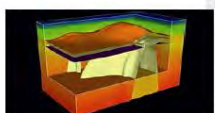
Разведка и разработка углеводородных лицензионных блоков

Бурение нефтяных и газовых скважин
Аренда бурового оборудования



Полевые геофизические работы и изыскания
- на суше
- в переходных зонах

Капитальный ремонт скважин и интенсификация добычи



Обработка и интерпретация сейсмических данных

Строительство и модернизация нефтегазовых инфраструктурных объектов





Ведущее место в портфеле заказов компании принадлежит проектам, осуществляемым для нефтегазового сектора Туркменистана.

История работы Yug-Neftegaz Private Limited в Туркменистане берёт своё начало в 2007 году с подписания и успешной реализации Пилотного Контракта с Государственным Концерном «ТУРКМЕННЕБИТ» (ГК «ТУРКМЕННЕБИТ»). По итогам его выполнения был подписан Контракт от 01.07.2008 № Т5-8-265, предусматривающий капитальный ремонт, а также повышение производительности нефтяных скважин на месторождениях ГК «ТУРКМЕННЕБИТ» (в период с 2008 по 2011 гг. проведено 138 скважино-операций, что позволило дополнительно добыть 270 000 тонн нефти).

Следующим этапом в деятельности компании в Туркменистане стало подписание и реализация Контракта от 17.05.2011 № Т5-8-397. В период с 2011 по 2018 гг. по этому контракту осуществлялся капитальный ремонт и работы направленные на повышение производительности нефтяных скважин, а также восстановление скважин бездействующего фонда месторождений ГК «ТУРКМЕННЕБИТ».



АБОТАЕМ



29.11.2018 г. компания Yug-Neftegaz Private Limited и ГК «ТУРКМЕННЕБИТ» подписали Дополнительное Соглашение к Контракту от 17.05.2011 № Т5-8-397. Соглашение предусматривает продление срока действия указанного Контракта на 19 лет (до 2037 г.) и расширяет спектр предоставляемых компанией услуг, который, в том числе, включает в себя бурение 60-ти вертикальных, наклонно-направленных и горизонтальных скважин глубиной 4500 - 5500 м на месторождении Северное Готурдепе в Туркменистане. По состоянию на 01.03.2021 г. по Контракту № Т5-8-397 с нарастающим итогом проведено **1786** скважино-операций и добыто более **2,93 млн.** тонн нефти.

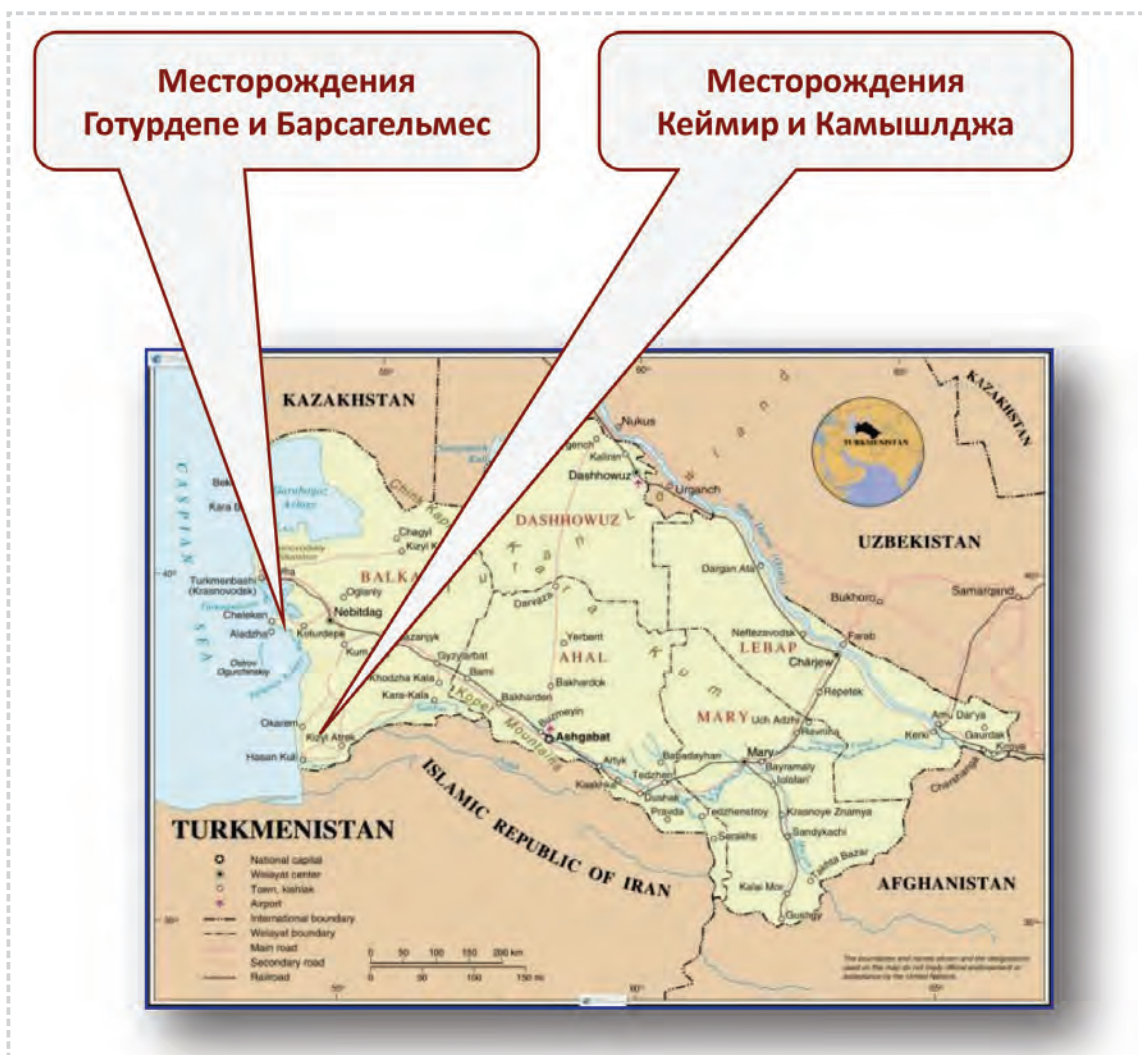
Ещё одним профильным направлением деятельности Компании является проведение геофизических исследований с использованием современного оборудования и передовых программных средств обработки и интерпретации данных. Комплекс предоставляемых геофизических услуг предусматривает проведение полевых сейсмических съемок на суше, в переходных зонах, в том числе на мелководье и в заболоченной местности.



В 2019 году компания Yug-Neftegaz Private Limited выполнила Контракт от 07.11.2014 года № TGL-8 с ГК «Туркменгеология», предусматривающий полный комплекс геофизических работ по трехмерной сейсмосъемке (3D) месторождений Готурдепе на площади 420 км² и Барсагельмес - 345 км², а также двухмерную сейсмосъемку (2D) в районе полуострова Дарджа с общей протяженностью сейсмических профилей 874 погонных км.

В 2020 году компания выиграла тендер на выполнение геофизических работ для ГК «Туркменгеология» по трехмерной сейсмосъемке (3D) месторождения Восточный Готурдепе на площади 250 км², а также двухмерной сейсмосъемки (2D) на месторождении Южный Бурун с общей протяженностью сейсмических профилей 245 погонных км (ведутся работы по подписанию нового контракта).

Имея в своём распоряжении самое современное высокотехнологичное оборудование, необходимое для решения производственных задач любой сложности, мы считаем, что наиболее ценным активом компании являются наши люди. На территории Туркменистана в компании работают более 800 специалистов-граждан Туркменистана. Их компетентность и большой практический опыт в нефтегазовой отрасли получили высокую оценку руководства Yug-Neftegaz Private Limited. Совместная плодотворная работа иностранных и туркменских специалистов позволяет достигать запланированные производственные показатели, развивая тем самым нефтегазовый сектор экономики Туркменистана.



МЫ ГАРАНТИРУЕМ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ, ОХРАНОЙ ЗДОРОВЬЯ, ТРУДА, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ



ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

- Более 200 человек персонала
- 92 единицы различной техники

БУРЕНИЕ

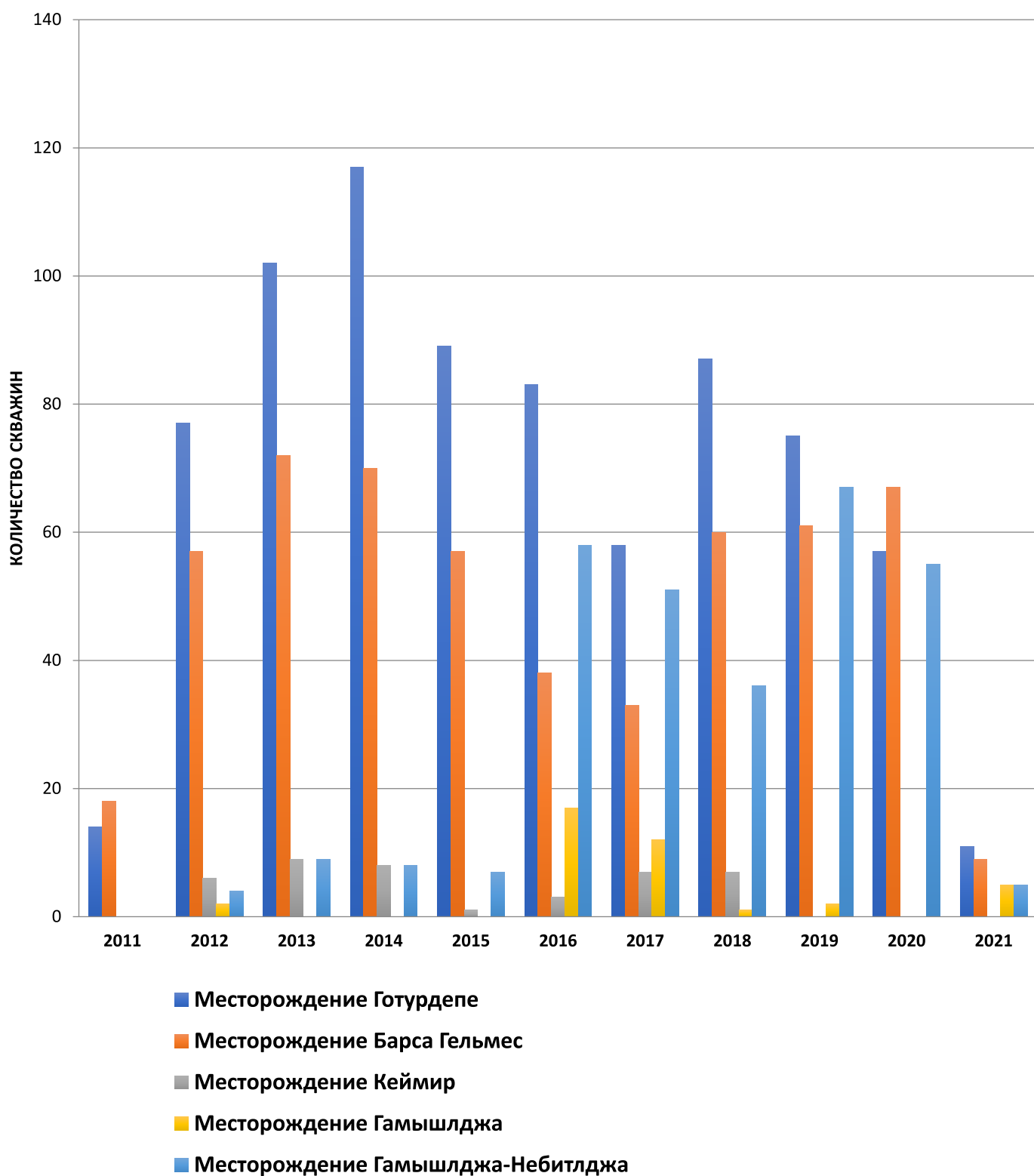
- Более 150 человек персонала
- 4 (четыре) буровые установки ZJ-70 грузоподъемностью 450 т

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СКВАЖИН

- Более 650 человек персонала
- Более 135 единиц различной техники

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ПО КОНТ ИЗ РАСЧЕТА 1786 СКВАЖИНО 01.03

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОТ ПО ГОДАМ В ПЕРИОД 2011 – 2021 ГГ.

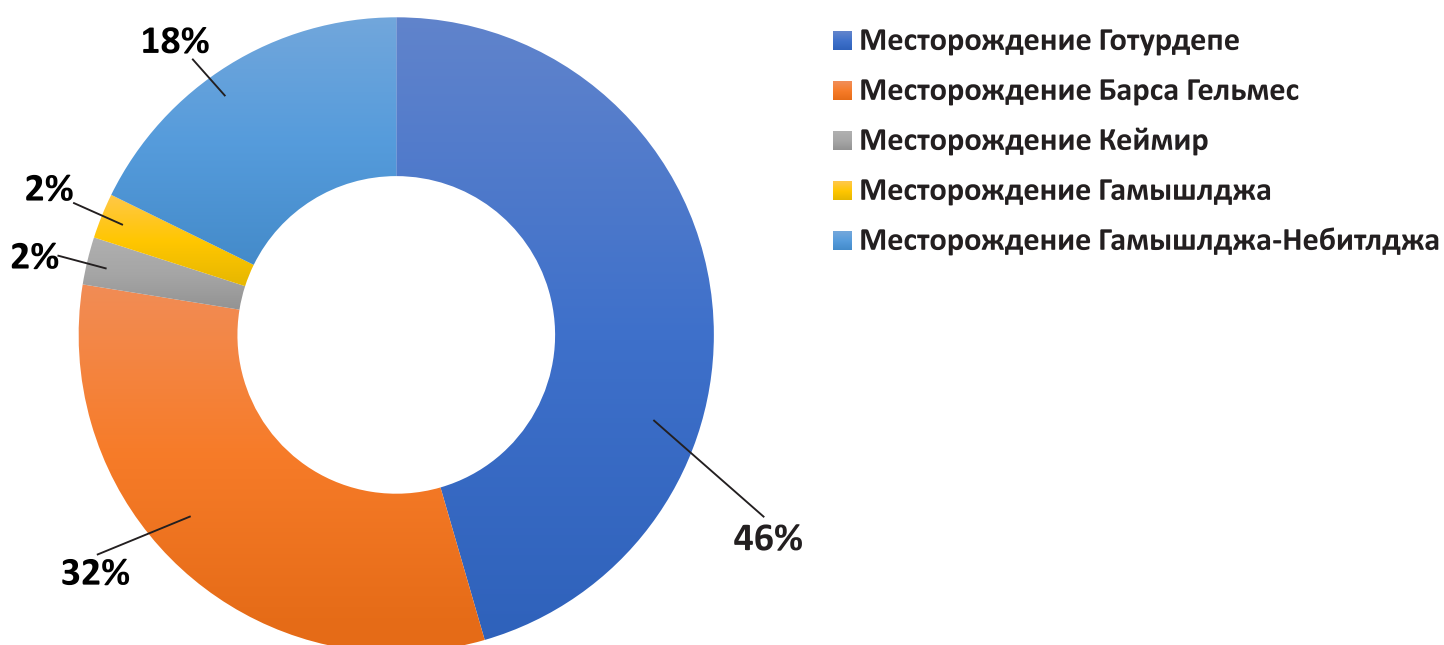


РАКТУ ОТ 17.05.2011 №Т5-8-397 -ОПЕРАЦИЙ ПО СОСТОЯНИЮ НА .2021г.

СТРУКТУРА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ ПО ВИДАМ В ПЕРИОД 2011 – 2021 ГГ.



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОТ ПО МЕСТОРОЖДЕНИЯМ В ПЕРИОД 2011 – 2021 ГГ.



ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ И ИЗЫСКАНИЯ

YNG PL проводит геофизические работы и изыскания в Туркменистане с 2014 года.

В комплекс предоставляемых нами услуг входят:

- ▶ Полевые геофизические работы.
- ▶ Обработка полученных сейсмических данных.
- ▶ Интерпретация сейсмических и скважинных данных.

Задействовано 200 человек персонала и 92 единицы различной техники.

2015 – 2016

YNG PL успешно выполнила комплекс полевых работ по проекту «Сейсморазведочные работы 3D МОГТ с учетом переходных зон море/суша на участке в пределах месторождения Северного Готурдепе и мелководья Каспийского моря и смежной с ними площади, включая участки Центрального и Западного Готурдепе» в объеме 420 км² полнократной площади.

2016 – 2017

YNG PL выполнила комплекс полевых работ по проекту «Сейсморазведочные работы 2D МОГТ в пределах перспективных площадей Келькорского прогиба - Дарджа и Текеджик в Западном Туркменистане с учетом переходных зон море/суша» в объеме 874 пог.км., а также завершила обработку и интерпретацию данных и успешно защитила отчет по предыдущему проекту «Готурдепе 3D».

2017 – 2019

YNG PL выполнила комплекс полевых работ по проекту «Сейсморазведочные работы МОГТ-3D на нефтегазовом месторождении Барса-Гельмес в Западном Туркменистане» в объеме 345 км² полнократной площади, а также завершила обработку и интерпретацию данных и защитила отчет по проекту «Дарджа и Текеджик 2D» и отчёт по проекту «Барса-Гельмес 3D».



● Готурдепе 3D – 420 км²

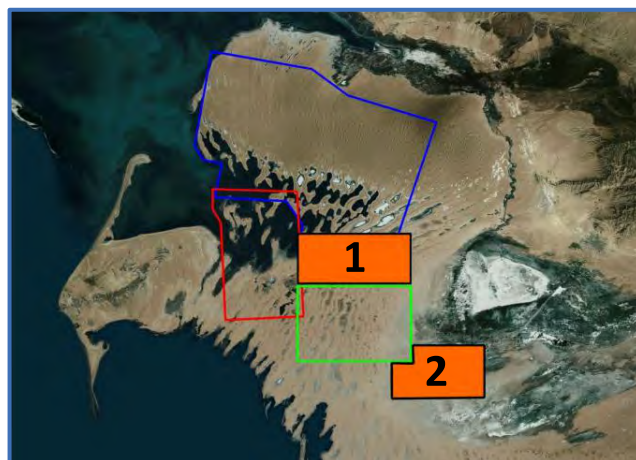
● Дарджа 2D – 874 пог.км

● Барсагельмес 3D – 345 км²

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ И ИЗЫСКАНИЯ

2021 – 2024

- Сейсморазведочные исследования МОГТ 3D на месторождении **Восточный Готурдепе** (см. область 1 на карте)
 - ■ Полевые работы МОГТ 3D, площадь: полнократная – 250 км².
 - ■ Обработка полевых материалов 3D.
 - ■ Сбор материалов, оцифровка, обработка, интерпретация данных ГИС (более 900 скважин).
 - ■ Интерпретация материалов 3D и построение 27-ми структурных карт.
 - ■ Построение прогнозных карт распространения зон коллекторов.
 - ■ Анализ, выделение и построение карт перспективных объектов по горизонтам.
 - ■ Формирование и защита отчета.
- Сейсморазведочные исследования МОГТ 2D на площади **Южный Бурун** (см. область 2 на карте)
 - Полевые работы МОГТ 2D, полнократная – 245 пог.км.
 - Обработка полевых материалов 2D.
 - Сбор материалов скважин, оцифровка, обработка, интерпретация данных ГИС и корреляция стратиграфических комплексов.
 - Интерпретация материалов 2D и построение структурных карт
 - Анализ, выделение и построение карт перспективных объектов по горизонтам.
 - Формирование и защита отчета.



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛЕВЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ РАБОТ



wireless **SEISMIC**
Real Time Matters



RT System 2



Полевые геофизические работы на площади Готурдепе



Полевые геофизические работы на площади Готурдепе



Площадь Дарджа: отработка переходной зоны с применением импульсного источника сейсмического сигнала на плавающей платформе, буксируемой бульдозером (в болотном исполнении)



Инструктаж по вопросам техники безопасности (HSE) перед началом полевых сейсморазведочных работ



Месторождение Барсагельмес: Тестирование и настройка приемо-передающей системы Radio-Link беспроводной системы регистрации сейсмических данных RTS2 производства компании Wireless Seismic (США)



Возбуждение сейсмического сигнала с использованием вибрационных источников новой модификации Nomad 65 NEO производства компании Sercel (Франция) на месторождении Готрдепе



Месторождение Барсагельмес: Установка полевых модулей WRU беспроводной системы регистрации сейсмических данных RTS2 производства компании Wireless Seismic (США)



Полевые работы в переходных зонах по 3D-сейсморазведке на участке в пределах месторождения Северного Готурдепе и мелководья Каспийского моря и смежной с ним площади, включающей участки Центрального и Западного Готурдепе



Полевые работы по 2D-сейсморазведке, включающей сушу и мелководье



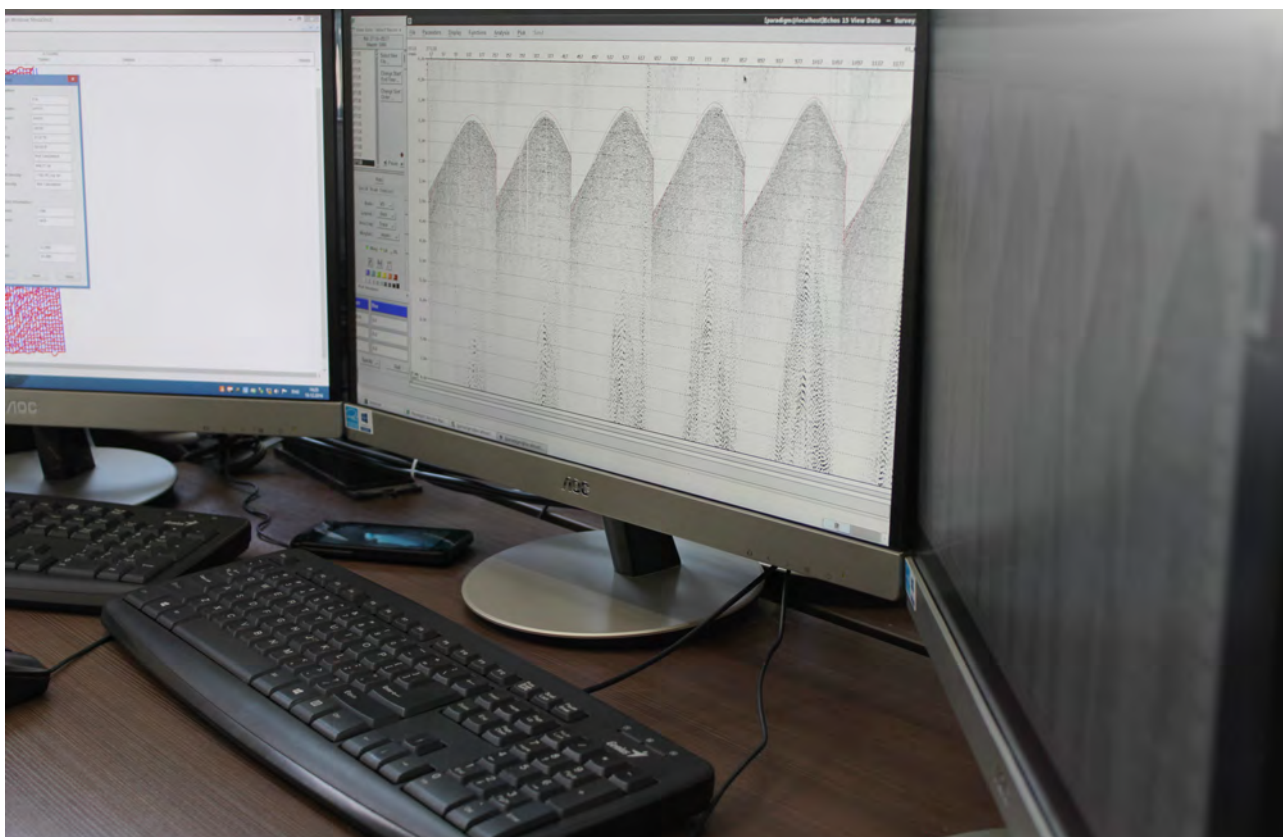
Применение импульсного источника сейсмического сигнала на плавающей платформе, приводимой в движение лодочными моторами для отработки площади на мелководье (глубина воды до 3 м) на месторождении Северное Готурдепе



Каспийского моря в пределах залива Дарджа и южного склона Келькорского прогиба



Дизайн сейсмической съемки с использованием лучшего в отрасли программного обеспечения GMG Mesa (США)



Обработка сейсмических данных с использованием ведущей в отрасли системы Paradigm Echos (США)



Планирование оптимальной отработки сейсмического проекта с использованием спутниковых снимков высокого разрешения



Контроль качества сейсмических данных с использованием специального программного пакета SeisWin-QC

БУРЕНИЕ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН

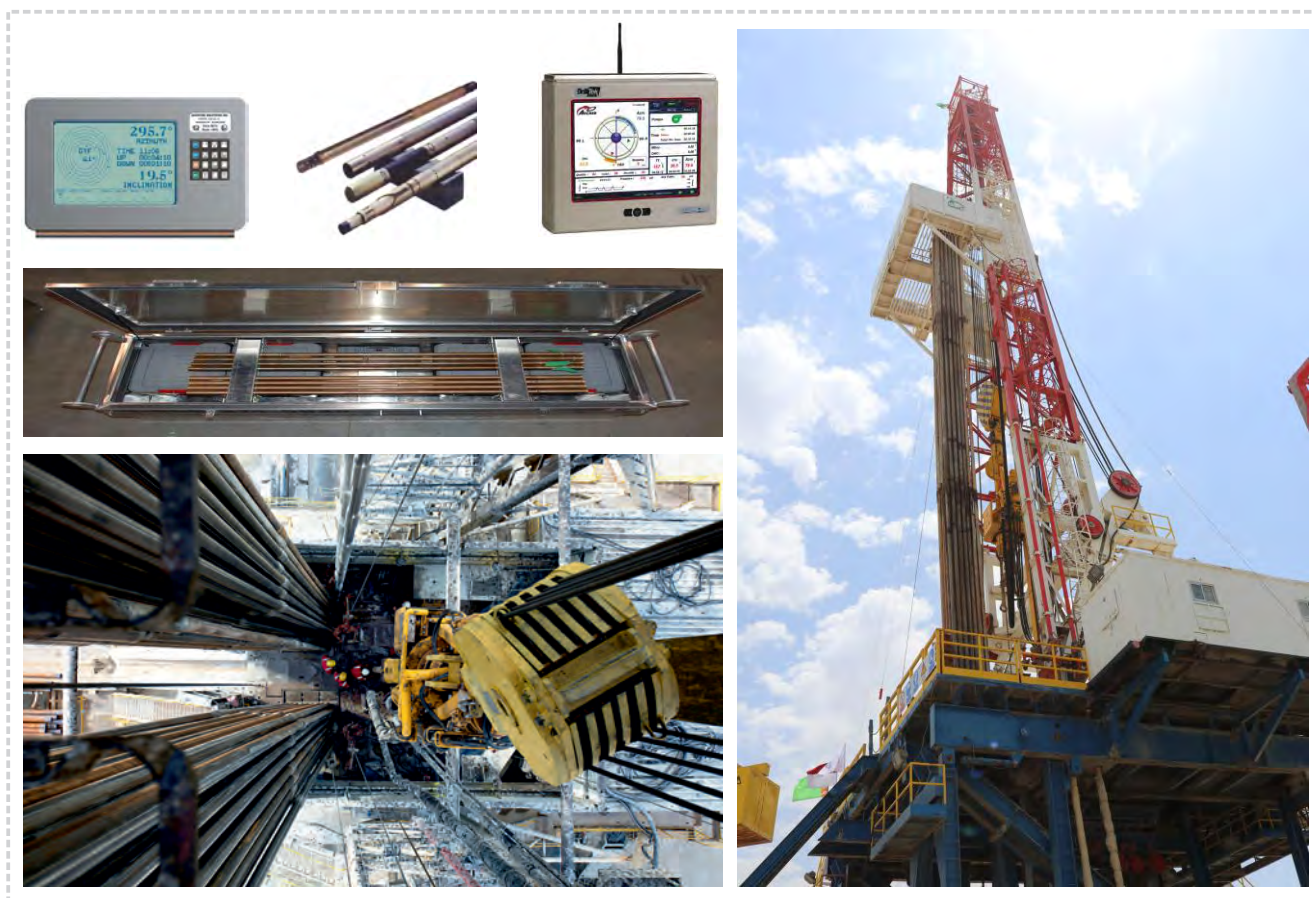
По результатам проведенных нами ранее сейсморазведочных работ и результатам интерпретации полученных сейсмических данных на месторождении Готурдепе компания приступила к бурению вертикальных скважин глубиной 5000 метров на участке Северный Готурдепе.

По состоянию на 01.03.2021 – завершено бурение 6 (шести) нефтяных скважин глубиной 5000 м каждая. В результате бурения на всех скважинах был получен промышленный приток нефти. В настоящее время Компания осуществляет бурение ещё 4 (четырёх) скважин.

В дальнейшем на этом участке планируется бурение около 60 (шестидесяти) скважин глубиной 4500–5500 м, что также позволит значительно увеличить добычу новой нефти на месторождении, которое находится в эксплуатации более 50 лет.

Планируется бурение следующих типов скважин:

- ▶ Бурение вертикальных скважин
- ▶ Бурение наклонно-направленных скважин
- ▶ Бурение горизонтальных скважин



СКВАЖИНЫ, ПЛАНИРУЕМЫЕ К БУРЕНИЮ В ПЕРИОД 2021 – 2025 г.г.



- скважины в бурении.



- пробуренные скважины.



- скважины в плане бурения на 2021 г.

320



- скважины в плане бурения на 2022 – 2025 г.г.

К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ ПО БУРЕНИЮ В ТУРКМЕНИСТАНЕ ПРИВЛЕЧЕНО:

- ▶ Более 150 человек персонала, включая более 100 человек-граждан Туркменистана.
- ▶ 4 (четыре) буровые установки ZJ-70 грузоподъемностью 450 т.

АРЕНДА БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

На территории Туркменистана наша компания предоставляет инженеринговые услуги при бурении вертикальных, наклонно-направленных и горизонтальных скважин. Наряду с этим мы также предоставляем нашим клиентам в аренду следующее буровое оборудование:

- ▶ Винтовые забойные двигатели.
- ▶ Яссы.
- ▶ Долота.
- ▶ Трубная продукция (БТ, ТБТ, УБТ, Немагнитные УБТ).
- ▶ Стабилизаторы.
- ▶ Прочее буровое оборудование.



ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

В 2020 году в Туркменистане нами построен и введён в эксплуатацию цех по ремонту и обслуживанию бурового оборудования.

В перечень оборудования, которому мы сегодня предоставляем сервис входят:

- Винтовые забойные двигатели.
- Яссы.
- Трубная продукция (БТ, ТБТ, УБТ).
- Стабилизаторы.



КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СКВАЖИН И ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ДОБЫЧИ



Для выполнения контрактных работ компания закупила и ввезла в Туркменистан более 135 единиц специальной и автомобильной техники

ОСНОВНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Работы по капитальному ремонту и предоставлению сервисных услуг по интенсификации добычи скважин выполняют 12 (двенадцать) бригад. В их распоряжении имеется следующее основное технологическое оборудование:

- Мобильная буровая установка ZJ-40 для резки боковых (вторых) стволов (г/п 225 тонн) - 1 (одна) единица;
- Мобильная буровая установка ZJ-15 для капитального ремонта скважин (г/п 100 тонн) - 2 (две) единицы;
- Подъёмные установки капитального ремонта скважин (г/п 60/80, 100 и 125 тонн) - 6 (шесть) единиц;
- Флот колтюбинговых установок (длина гибкой трубы 5500 метров) - 2 (две) единицы;
- Флот гидравлического разрыва пластов (3 насосные установки мощностью 6 750 л/с и 1 блендер производительностью 12 м³ в мин; 1 станция контроля; 1 блок манифольдов; 6 емкостей V=300 м³) — 1 (один) флот;

Кроме того, азотная установка (мембранная), а также другая спецтехника - насосные агрегаты (320/400/500/700/1000 МПа), ППУ, АДПМ, автокраны (грузоподъемностью от 25 до 50 тонн), автоцистерны и нефтевозы, грузовой автотранспорт, трубовозы и др.



Месторождение Готурдепе: резка бокового ствола мобильной буровой установкой ZJ-40 грузоподъемностью 225 т

ВНУТРИСКВАЖИННЫЕ РАБОТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОЛТЮБИНГА:

- Промывка песчаных пробок
- Глушение скважины
- Освоение скважины
- Установка цементного моста
- Операции с внутрискважинным оборудованием
- Очистка насосно-компрессорных труб (НКТ) от асфальто-смолисто-парафиновых отложений
- Обработка призабойной зоны скважины



Месторождение Готурдепе: выполнение работ по гидравлическому

ОБРАБОТКА ПРИЗАБОЙНОЙ ЗОНЫ ПЛАСТА

- ▀ Кислотная обработка призабойной зоны пласта (ПЗП)
- ▀ Гидравлические разрывы пласта (ГРП)
- ▀ Гидропескоструйная перфорация (ГПП)

ТЕКУЩИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СКВАЖИН:

- ▀ Замена электрических погружных насосов
- ▀ Ремонтно-изоляционные работы скважин (РИР)
- ▀ Замена НКТ
- ▀ Очистка/промывка скважины
- ▀ Переход на другие горизонты и приобщение пластов
- ▀ Перевод эксплуатационной скважины в нагнетательную
- ▀ Консервация и ликвидация скважины
- ▀ Зарезка боковых стволов и углубление скважины
- ▀ Ликвидация негерметичности эксплуатационной колонны/хвостовика
- ▀ Ликвидация аварий с эксплуатационной колонной
- ▀ Ограничение водопритоков / Изоляция водоносных интервалов, пластов
- ▀ Проведение ловильных работ



разрыву пласта флотом ГРП компании Yug-Neftegaz Private Limited



Месторождение Готурдепе: выполнение работ по ограничению водопритоков к забою скважины с применением подъемной установки грузоподъемностью 80 т



Месторождение Кеймир: выполнение работ по кислотной обработке пласта с помощью колтюбинговой установки МК30Т



Месторождение Барсагельмес: выполнение работ по гидropескоструйной перфорации



Месторождение Готурдепе: выполнение работ по капитальному ремонту в осложнённых условиях скважины с применением подъёмной установки грузоподъёмностью 125 т



Месторождение Барсагельмес: работа насосного агрегата при выполнении работ по ограничению водопритоков к забою скважины.

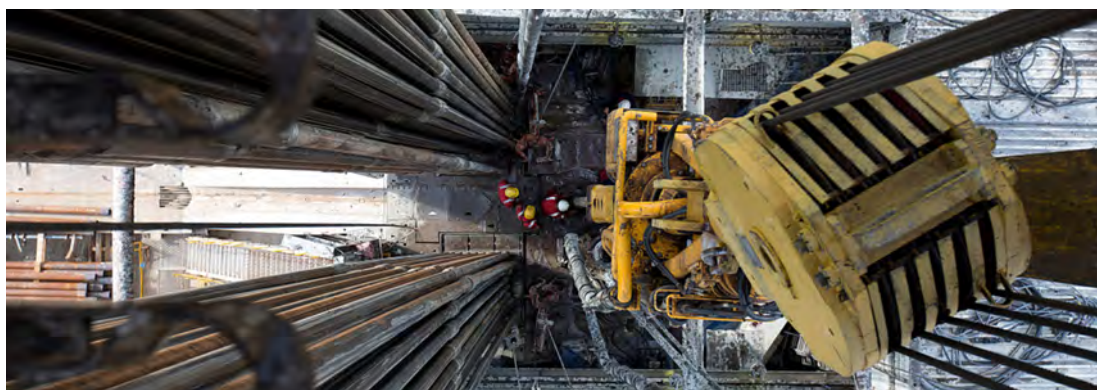


Месторождение Готурдепе: выполнение работ по кислотной обработке пласта с помощью колтюбинговой установки и насосной установки в кислотном исполнении.



Месторождение Барсагельмес: выполнение работ по капитальному ремонту в
осложнённых условиях скважины с применением подъёмной установки
грузоподъёмностью 225 т

ЗАРЕЗКА БОКОВЫХ СТВолоВ СКВАЖИНЫ С ОПРЕДЕЛЕННЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ



Месторождение Барсагельмес: выполнение работ по зарезке бокового ствола скважины с использованием телеметрической системы

Наличие высокотехнологичного инструмента и оборудования для выполнения производственных задач является важным критерием успешной деятельности компании при оказании услуг по наклонно-направленному бурению. Наша команда инженеров имеет многолетний опыт бурения различных типов скважин, в том числе, и скважин со стабилизирующимся углом наклона, а также горизонтальных и многоствольных скважин.



Комплекты оборудования телеметрических систем для наклонно-направленного бурения:
COMPASS (США) и DrillTek (Канада)

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ КОМПАНИИ

С целью создания надлежащих условий для планирования, управления и обеспечения практического выполнения работ и условий контрактов, наша компания построила 2 (две) производственные базы в Балканском велаяте Туркменистана (1 – на месторождении «Готурдепе»; 2 – пос. Окарем на месторождении «Кеймир»). Базы имеют необходимые производственные, складские, офисные, учебные, культурно-бытовые и жилые помещения, а также грузоподъемную и автомобильную технику, оснащены необходимым оборудованием и инструментом.

Созданы надлежащие условия для размещения сотрудников, обеспечения их повседневной производственной деятельности, быта и отдыха.



Производственная и ремонтная база

Производственная база



Жилищно-бытовые условия





YUG-NEFTEGAZ

Yug-Neftegaz Private Limited
80 Robinson Road, #02-00, Singapore, 068898

✉ yng@yng-group.com

☎ +65 6438 3374

☎ +65 6438 3647

Филиал Компании
Yug-Neftegaz Private Limited
в Туркменистане

744036, Туркменистан,
г. Ашгабат, Арчабильшалы, 41

☎ +993 (12) 48 85 26

☎ +993 (12) 48 85 12

Производственная база
Филиала Компании
Yug-Neftegaz Private Limited
в Туркменистане

745100, Туркменистан,
Балканский велаят, Эсенгулы этрап, п. Готурдепе

☎ +993 (222) 3 01 77

☎ +993 (222) 6 02 91