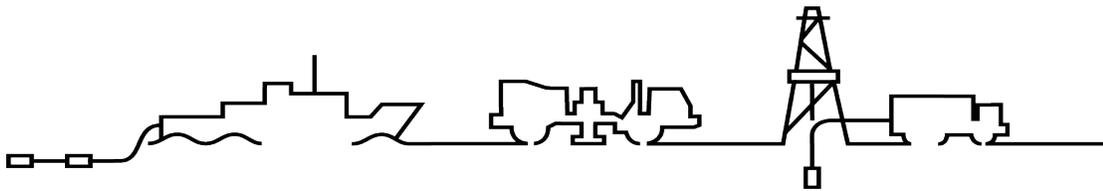




ROS GEO

Russian State
Geological Holding
JSC Rosgeologia

СТАРТОВАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ О ПРОВЕДЕНИИ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ В ТРАНЗИТНОЙ ЗОНЕ АРАЛЬСКОГО МОРЯ.



АО «Южморгеология»

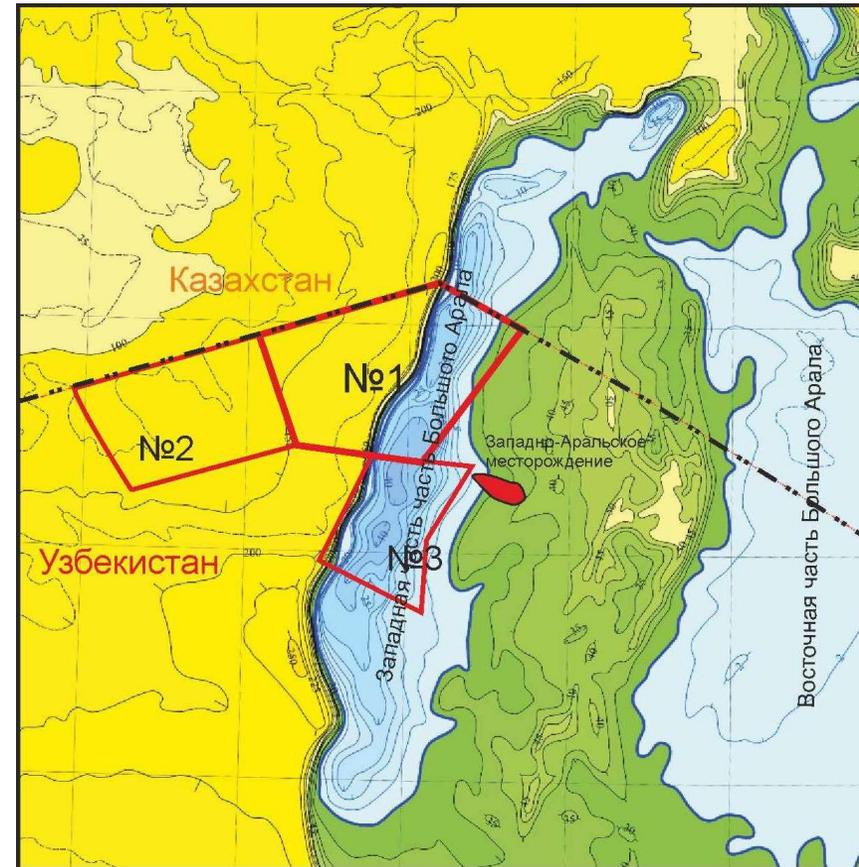
Докладчики:

ОПИСАНИЕ РАЙОНА РАБОТ

Участок расположен в крайней северной части района работ и в тектоническом отношении по осадочному чехлу приурочен к Косбулакскому прогибу. В структуре фундамента ему соответствует седловина, разделяющая Косбулакский и Восточно-Аральский прогибы. То есть существует высокая вероятность обнаружения перспективных объектов антиклинального типа по вышезалегающим горизонтам осадочного чехла.

Решение о проведении сейсморазведочных работ МОПТ-2D в объеме 1400 пог.км. было принято Госкомгеологией Республики Узбекистан в декабре 2020 года.

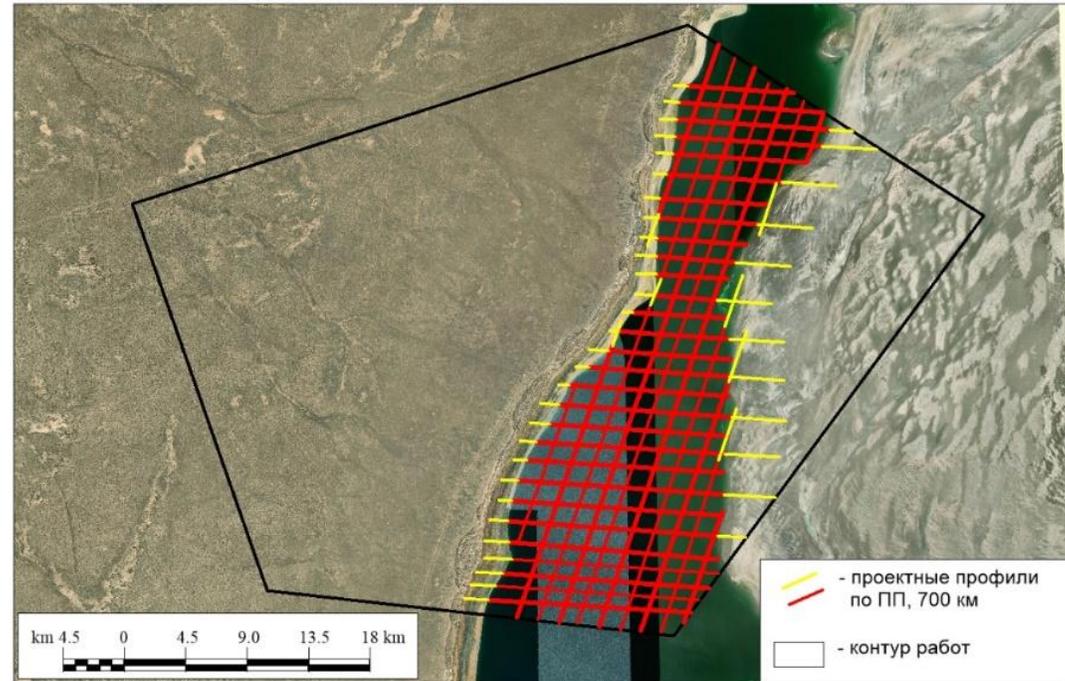
Презентация подготовлена на сейсморазведочные работы в акватории Аральского моря в объеме 700 пог. км. по пунктам приема.



ОПИСАНИЕ РАЙОНА РАБОТ

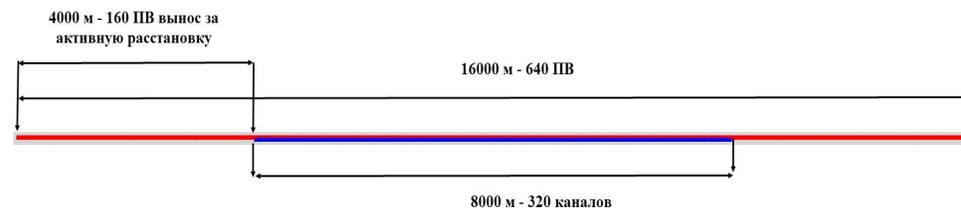
Проектные профили для проведения сейсморазведочных работ располагаются в акватории Аральского моря на глубинах 0-30 м. В связи со сложной гидрологической обстановкой в районе (активное обмеление моря) определение точных объемов проведения сейсморазведочных работ с донным оборудованием будет проводиться после рекогносцировки.

Проектом не предусмотрено выноса пунктов приема и взрыва за границу республики Узбекистан.



МЕТОДИКА РАБОТ

Проектные параметры методики работ	Величина параметров
1. Вид работ	МОВ-ОПТ 2D
2. Основные параметры	
Система наблюдений	Комбинированная
Номинальная кратность (в зоне полнократного накопления)	320
Максимальное удаление «взрыв-прием», м	12000
Размер бина, м	12,5*25
3. Геометрия линий приема	
Количество каналов в активной расстановке	320
Шаг ПП на ЛПП, м	25
4. Геометрия линий возбуждения	
Количество ПВ в активной расстановке	640
Шаг ПВ на ЛПВ, м	25
5. Параметры регистрации	
Шаг дискретизации, с	0.002
Длина записи, с	Не менее 6
ФНЧ, Гц	3
ФВЧ, Гц	205
Режекторный фильтр, Гц	Выключен
Тип носителя	HDD
Формат записи	SEG-Y





ПОДГОТОВКА ПАРТИИ

Подготовка сейсмической партии к полевому сезону после заключения договора перед проведение полевых работ.

Для обслуживания и подготовки оборудования будут созданы рабочие группы по 4-м направлениям:

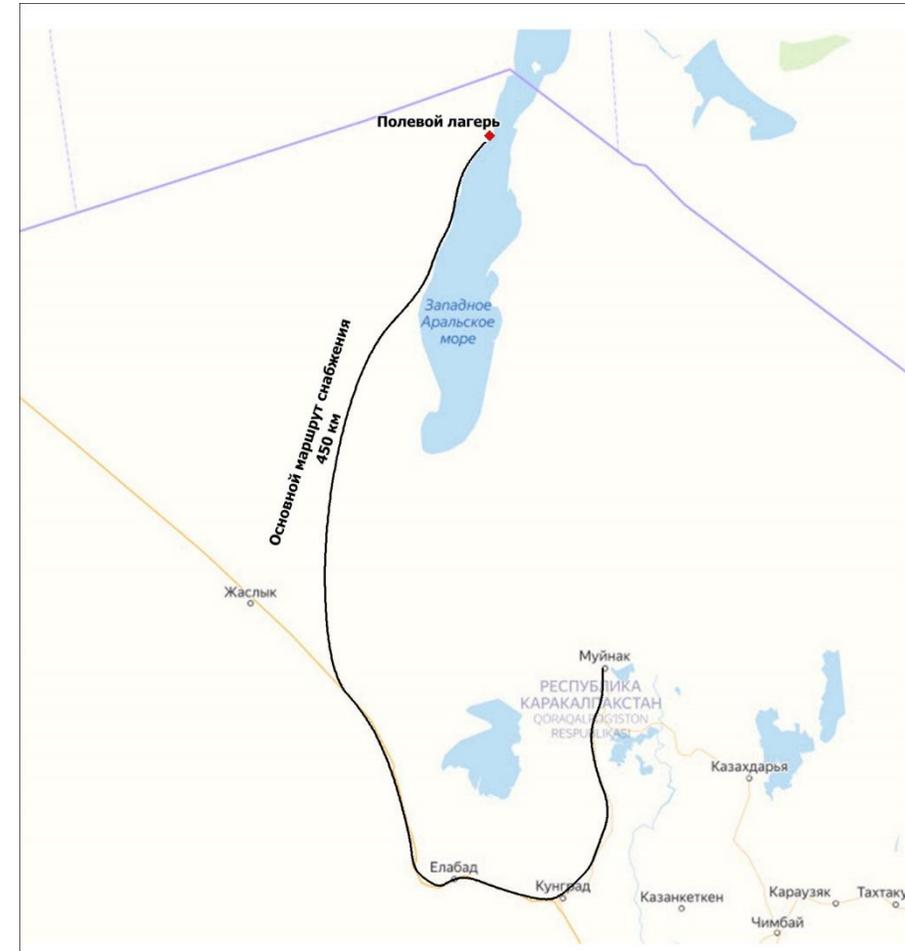
1. Приемное устройство
2. Навигация
3. Пневматика
4. Механика



ОРГАНИЗАЦИЯ БЕРЕГОВОГО ЛАГЕРЯ

Предполагается размещение берегового лагеря на правом берегу в центре площади, более точное местоположение будет определено после рекогносцировки района работ.

№	Наименование	Кол-во	Ед.
1	Балок супервайзера (1-местный)	2	шт.
2	Балок нач. партии (2-х местный)	2	шт.
3	Балок жилой (4-х местный)	7	шт.
4	Балок жилой (6-и местный)	7	шт.
5	Балок – офис	1	шт.
6	Балок столовая (единовременное размещение 15 чел.)	1	шт.
7	Провизионная для хранения продуктов	1	шт.
8	Балок душевая-постирачная	2	шт.
9	Балок – туалет	2	шт.
10	Балок – мастерская	1	шт.
11	Балок – медпункт	1	шт.
12	Дизель – генератор 100 кВт	2	шт.
13	Емкости для питьевой воды 10 - 20 куб	2	шт.
14	Емкость для хранения дизельного топлива 10 - 20 куб	2	шт.
15	Насосная станция (гидрофор) для обеспечения водоснабжения	2	шт.



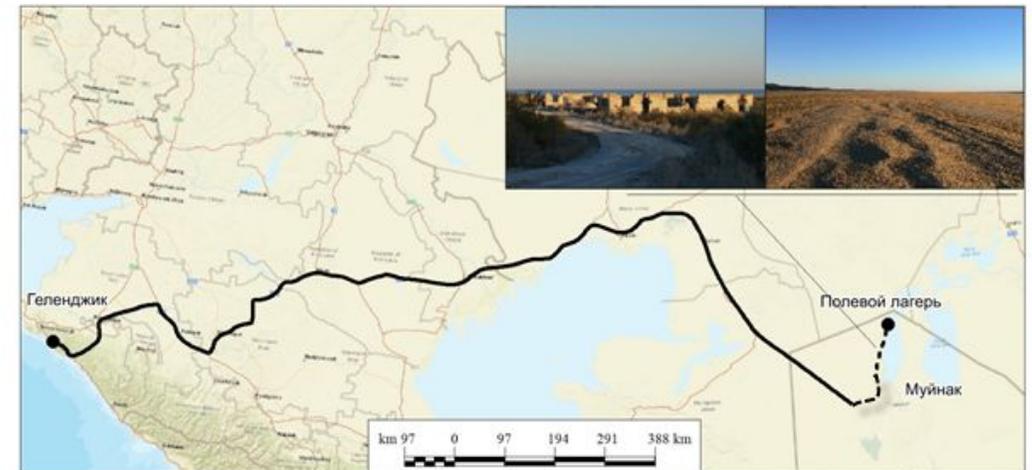
Маршрут снабжения полевого лагеря.

ДОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ В РАЙОН ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Мобилизационный этап работ состоит из 3-х основных составляющих

1. Подготовка и отправка оборудования из г. Геленджика, с привлечением транспортных компаний. Доставка в район проведения работ осуществляется на большегрузном автодорожном транспорте с пересечением границ Россия-Казахстан, Казахстан-Узбекистан;
2. Прием и разгрузка транспорта на полевой базе партии в районе работ.
3. Доставка персонала на полевую базу (полевой лагерь) в районе работ.

Полевой лагерь планируется размещать на западном берегу большого Аральского моря, непосредственно в прибрежной зоне. Подъезд к прибрежной зоне планируется выполнять по бывшей военной бетонной дороге, далее по подготовленной дороге группа переезжает до места размещения берегового лагеря (ориентировочно 30 км.).





ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ

Для выполнения сейсморазведочных работ,
планируется задействовать состав технических
средств:

Маломерное судно-регистратор – 1 шт.;

Судно раскладчик – 1 шт.;

Катамаран – источник – 1 шт.;

RIB – 3 шт.;

Argo – 2 шт.

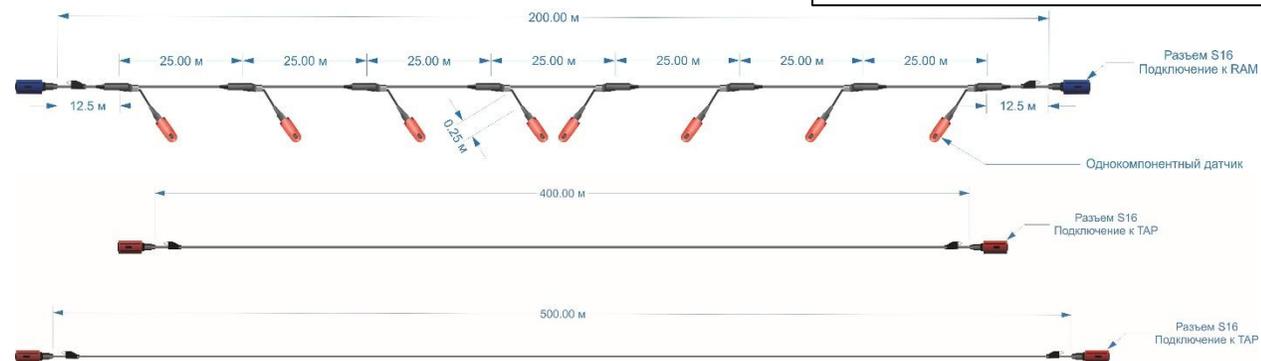
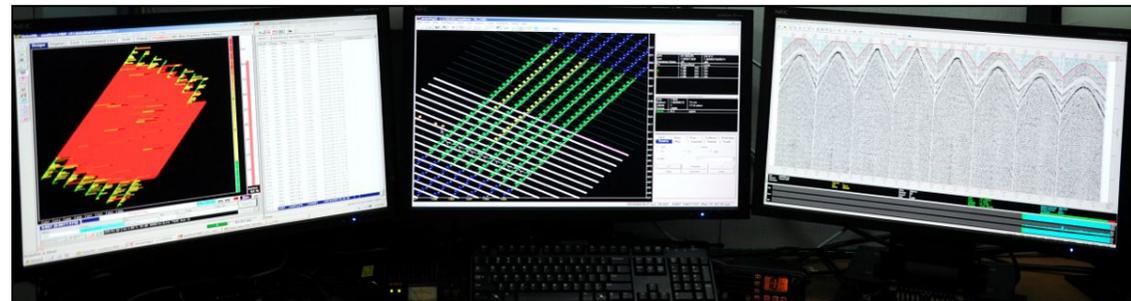


ПРИЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для сбора данных будет использоваться сейсмическая станция «ARAM ARIES II»

Для регистрации колебаний применялись три типа датчиков:

- RGI-25-11A – основной датчик в морской части
- СВГ-6 – на сухопутных выносах



НАВИГАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для проведения работ будет использоваться необходимый комплекс навигационного и топогеодезического оборудования.





ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для проведения работ будет использоваться следующее пневматическое оборудование:

- Компрессоры высокого давления
- Магистралы управления ПИ
- Системы синхронизации групп ПИ
- Гидрофоны ближней зоны (NFH)
- Датчики глубины
- Спускоподъемные системы
- Комплекты пневмоисточников «BOLT 2800 LLX».





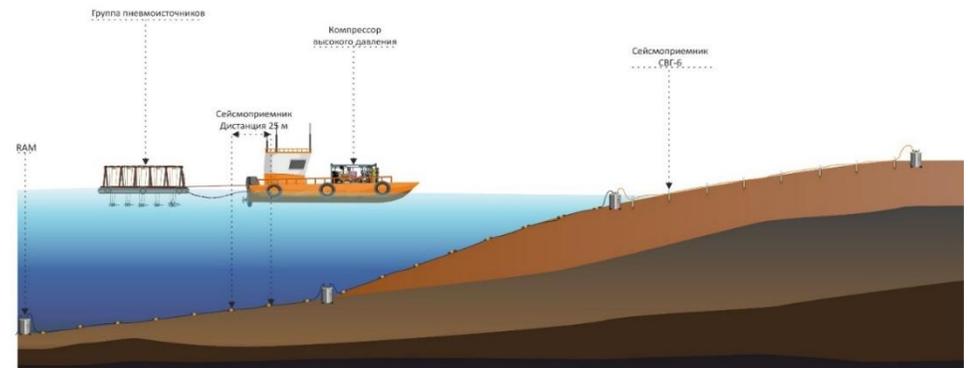
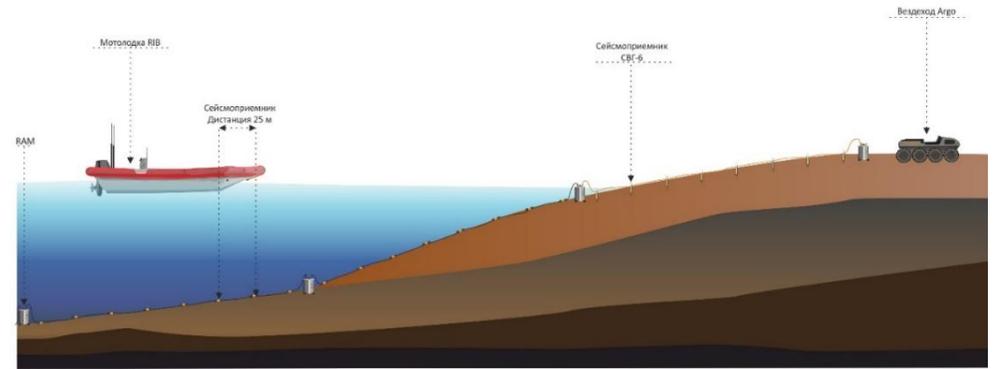
ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТ

Раскладка приемного устройства (ПУ) будет проводиться двумя мотолодками RIB, на борту мотолодки размещается 2,4 км. приемного оборудования (96 каналов). Мотолодка заходит на линию профиля за 75 метров до точки сброса первого канала. По сигналу гидрографа, за 25 метров до начала регистрации, происходит сброс первого модуля RAM с прикрепленным бумом и «слабины» сейсмического кабеля. При прохождении мотолодкой проектной точки пункта приема осуществляется регистрация навигационных данных, а также подается сигнал на сброс канала, по которому техник ПУ производит выброску датчика и продолжает раскладку сейсмического кабеля.

Подключение к сейсмостанции. Приемная линия соединяется поперечным кабелем базовой линии, который подключается к сейсмостанции, установленной на маломерном судне-регистраторе. Маломерное судно-регистратор становится на якорь в 500-1000 м от разложенного ПУ для исключения наводок и шумов от работающих механизмов судна.

После завершения подключения активной расстановки к судну-регистратору, проводится тестирование приемной расстановки.

Регистрация. Далее проводится отстрел линий ПВ с регистрацией данных.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ