

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ**



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

ТОО «Азимут Геология»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью " Азимут Геология", 100019, Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, проспект Сакена Сейфуллина, строение №105

Намечаемая хозяйственная деятельность: геологоразведочные работы, подвид - сейсморазведочные работы.

Сейсморазведочные работ проводиться с целью для уточнения геологического строения и выявления новых перспективных ловушек для поиска залежей нефти и газа юрско-меловых отложений, а также строения соленосных отложений.

Проект «Региональные геолого - геофизические исследования в Шу-Сарысуйском осадочном бассейне по региональному профилю (1 Геотраверс)» по пп. 2.1 п.2 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс) разведка и добыча углеводородов.

В соответствии с пп. 1.3. п. 1 раздела 1 приложению 2 Кодекса разведка и добыча углеводородов, переработка углеводородов, относится к I категории.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ79VWF00058488 от 07.02.2022 года.
2. Отчет о возможных воздействиях к проекту «Региональные геолого-геофизические исследования в Шу-Сарысуйском осадочном бассейне по региональному профилю (1 геотраверс)»
3. Протокол общественных слушаний от 31.03.2022 года.
4. Протокол общественных слушаний от 11.04.2022 года.

Общее описание видов намечаемой деятельности:

В административном отношении Шу-Сарысуйский и Сырдарьинский осадочные бассейны расположены в пределах 3 областей Казахстана, региональный профиль пересекает территорию (площадь около 230 км²) Джамбылской, Гоксбер, Ходкент, Карагандинской (около 20 км) областей Республики Казахстан. Линия геотраверса Шу-Сарысуйский-Ходкентской проходит по территории административных районов Джамбылского, Карагандинского, Сарыаркского, Джамбылской, областного, областного, Баян-Аулы, Отырарского и Ордабасинского, Туркестанской области. Основными задачами проектных работ являются: изучение геологического строения осадочного чехла, включая глубину залегания, мощность и закономерности распространения осадочных, магматических,



эффузивных образований основных литолого-структурных единиц. Глубинность исследований составляет 15 км;

2) Выявление и трассирование разрывных нарушений;

3) Уточнение границ бассейна и характера взаимоотношения структур глубокого заложения, их сочленения с прилегающими структурами и возможной связи с процессами нефтеобразования;

4) Получение дополнительной информации о процессах генерации и миграции углеводородов, формировании зон нефтегазонакопления и региональной оценке перспективности территорий, благоприятных для обнаружения и локализации месторождений углеводородного сырья.

В результате отработки регионального профиля Шу-Сарысу (X/-X/-X) будет создана современная глубинная геолого-геофизическая модель тектонических структур Шу-Сарысуйского осадочного бассейна в сечении опорного геолого-геофизического профиля протяженностью 430 км, включающая:

- глубинную сейсмическую модель, отражающую положение и рельеф основных сейсмических границ, положение основных глубинных разломов в земной коре;

- глубинную геоэлектрическую модель, отражающую положение и морфологию геоэлектрических границ, областей аномально высокой проводимости в разрезе земной коры;

- комплексную геолого-геофизическую модель, построенную с учетом вновь полученных геолого-геофизических данных и материалов предшественников.

Геолого-геофизические исследования по 1 геотраверсу (1 геотраверс - 430 км.) включает себе следующие комплексы геофизических методов:

- сейсморазведку (метод общей глубинной точки МОГТ и метод обменных волн землетрясений МОВЗ);

- электроразведку;

- гравиразведку;

- аэромагнитную съемку.

Сейсморазведочные работы МОВ ОГТ предусматривается выполнить на региональном профиле, протяженностью 430 км (профиль X/-X/-X).

Источник возбуждения упругих волн: взрывной, с интервалом 50 м располагаются ПВ с одиночной скважиной и «малым» зарядом (глубина скважины и вес заряда уточняется опытными работами), а через 100 м – ПВ с группой скважин и «большим» зарядом (глубина скважины и вес заряда уточняется опытными работами). Таким образом, ПВ размещенные с интервалом 100 м будут обрабатываться дважды – один раз с малым зарядом и второй раз с большим зарядом.

Все сейсмические данные будут регистрироваться в сейсмостанции на полевые высокозащищенные носители NAS. Запись будет вестись в формате SEG-D.

Источник возбуждения сейсмических колебаний – взрывной (БТП-250, БТП- 500 и БТП-1000).

Расстояние между пунктами возбуждения (ПВ) – 50/100 м. Пункты взрыва располагаются между пунктами приема.

Источник возбуждения - взрывы зарядов ВВ в скважине.

Общий объем сейсморазведки 2D составит 445 погонных километров (430 полнократных + 15 неполной кратности километров), 8 901 физ. наблюдений с шагом ПВ 50 метров и 4 451 физ. наблюдений с шагом ПВ 100 метров, т.е. суммарно 13 352 физических наблюдения.

В состав проектных работ входит:

сейсморазведка МОВЗ ОГТ протяж. 430 км, шаг ПВ 25 метров, шаг ПВ 50 метров, взрывной зарядик 1 скважина на шпигель, шаг зарядов 20 сек. Карагандинская область 20 км, Жамбылская область 180 км, Туркестанская область 230 км, протяж. 430 км.

геоэлектрические работы - Карагандинская область 20 км, Жамбылская область 180 км, Туркестанская область 230 км.



- буровзрывные работы (бурение скважин ОГТ 18 м, скв/п.м) - Карагандинская область 1 382/24 964, Жамбылская - 9 044/163 398, Туркестанская 11 932/ 215 594;
- бурение скважин МСК средний глубиной 40 м , скв./ п.м - Карагандинская область - 14/552, Жамбылская - 90/3608, Туркестанская - 119/4760.

Наземная гравиметрическая съемка. Для построения плотностной модели по линии геотраверса, проектом предусмотрено создание цифровой модели гравитационных аномалий в полосе шириной 100 км, по 50 км в обе стороны от осевой линии. Формирование цифровой модели выполняется на основе фондовых гравиметрических материалов ранее выполненных гравиметрических съемок. При отсутствии кондиционных гравиметрических данных по плотности сети наблюдений и точности измерений в полосе шириной 60 км (по 30 км в обе стороны от линии геотраверса), проектом предусмотрено проведение полевой гравиметрической съемки по сети 1x1 км, в местах ограниченного проезда (М. Каратау) или труднопроходимых участках (эоловые равнины – пески Мойын-кум) допускается съемка по сети 0,5 x 2 км.

Таким образом, плотность сети составит 1 физ. точка на 1 км². По оси геотраверса будет выполнена профильная съемка с шагом 100 м.

Аэромагнитная съемка проектируется вдоль осевой линии геотраверса в полосе шириной 100 км, по 50 км в обе стороны от линии геотраверса. В полосе 430 км x60 км расстояние между рядовыми маршрутами 1 км, между связующими 10 км. На участках обрамления полосы основной съемки шириной 60 км (по 20 км в обе стороны от нее) для увязки аэромагнитных данных прошлых лет и приведение их к уровню новой съемки аэромагнитные измерения проводятся по сети опорных маршрутов 10x10 км.

Электроразведочные работы методом магнитотеллурических зондирований МТЗ и АМТЗ. Перед региональными работами МТЗ, предусмотренными проектом, стоят следующие геологические задачи: выделение геоэлектрических горизонтов, подошвы осадочного чехла, выявление структурно-вещественных неоднородностей консолидированной коры и слабодислоцированных комплексов палеозоя, прослеживание разрывных нарушений, включая слабонаклонные, определение вещественного состава и коллекторских свойств горизонтов разреза, выделение локальных геоэлектрических неоднородностей. Задачу выделения геоэлектрических неоднородностей и изучения особенностей разреза до глубины 1- 3 км предусматривается решить с помощью АМТЗ.

Объем работ на профиле Шу-Сарысу (X/-X/-X) составит: 430 км :1 км +1 физ. наблюдение = 431 точка зондирований, из них 15 физических точек – местоположение базовой станции и 416 точек – рядовых наблюдений; объем контрольных измерений – 22 точки зондирований, что составляет 5% от общего количества измерений; объем детализационных работ – 43 точки (10%). Таким образом, всего по профилю Шу-Сарысу (X/-X/-X) будет выполнено 496 точек зондирований методом МТЗ/АМТЗ

Воздействие на атмосферный воздух.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников полевого лагеря осуществляются только во время проведения проектных работ, так как эти виды работ являются временными.

Залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не ожидается.

Стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха при проведении работ являются:

- дизель-электростанций;
- емкости для временного хранения ГСМ и топливо-раздаточные колонки;

Сварочный аппарат, ремонтная механическая мастерская, геофизическая мастерская, лаборатория, полевая кухня.

Всего сжигаются 100 кг топлива за период ведения работ, выбрасывается в атмосферу в Туркестанской и Жамбылской областях по 14/552/608 км² и 90/3608 км².

В результате проведения анализа данных было выявлено следующее:



- наибольший вклад в суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу вносят дизель-электростанций (6,753112 т/год; 0,898459 г/с) и буровая установка (11,392356 т/год; 2,486439 г/с);

При буровых работах, осуществляемых при проведении проектных работ, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (пыль неорганическая 70-20% с содержанием SiO₂) не производятся, так как работы проводятся с применением воды.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Водоснабжение.

Вода привозная. Для промывки скважин МСК потребуется около 3 м³ воды на 1 скважину (209 скважин), подвоз воды для скважин ОГТ будет осуществляться автоцистерной емкостью по 4 м³ в количестве 13 ед.

В процессе жизнедеятельности в лагере будут образовываться бытовые сточные воды. Все сточные будут отводиться в септик, представляющий собой емкость объемом 25 м³.

Общая потребность в воде на 2022 год составляет:

- по Туркестанской области - 5636,01 м³/год.
- по Жамбылской области - 5549,01 м³/год.

Общее количество бытовых сточных вод при осуществлении проекта в целом составит на 2022 год:

- по Туркестанской области – 859,01 м³/год;
- по Жамбылской области – 859,01 м³/год.

Бытовые сточные воды будут вывозиться на очистные сооружения, о чём будет составлен соответствующий договор.

Вода, используемая для бурения скважин как промывочная жидкость, относится к категории воды для технических нужд (безвозвратно). В течение всего процесса работ сброс неочищенных бытовых сточных вод в поверхностные водные объекты или на рельеф местности производиться не будет.

Отходы

В процессе проведения работ сопровождается образованием отходов производства и потребления. При проведении образуются следующие виды отходы:

- твердо-бытовые отходы;
- производственные отходы.

К производственным отходам относятся: огарки сварочных электродов, промасленная ветошь, отработанные моторные масла и металлическая стружка.

Общее количество отходов на 2022 год составляет:

- по Туркестанской области - 12,3563 т/год;
- по Жамбылской области - 12,3563 т/год.

Все отходы будут храниться в изолированных контейнерах, на специально обустроенных площадках, а транспортировка отходов сторонним организациям будет проводиться специальным транспортом, значимого негативного воздействия на окружающую среду оказано – не будет. При проведении работ также исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и поверхностные воды.

Оценка воздействия на растительность

В ходе реализации проекта наибольшее воздействие могут оказывать факторы прямого воздействия, связанные с перемещением транспорта, а также буровыми и ремонтными работами на скважинах:

Механическое воздействие при движении транспорта, пыли и грязи, образующейся при движении транспорта, может оказывать негативное воздействие на растительность.

Возможны загрязнения и засорение через атмосферу растительности и как следствие, ухудшение условий жизнедеятельности растений.

Улучшение или изменение растительности в результате эрозийного загрязнения и изменения флоры и фауны происходит в результате деятельности строительных и ремонтных работ.



На площади работ редкие виды растительности занесенные, в Красную книгу Республики Казахстан отсутствуют.

Оценка воздействия на животный мир

На площади работ редкие виды животных занесенные, в Красную книгу Республики Казахстан отсутствуют. Пути миграции отсутствуют.

Основной фактор воздействия – фактор беспокойства – ввиду мобильности работ на каждой конкретной площади будет кратковременным, неспособным вызвать значительные изменения в сложившихся условиях обитания местной фауны.

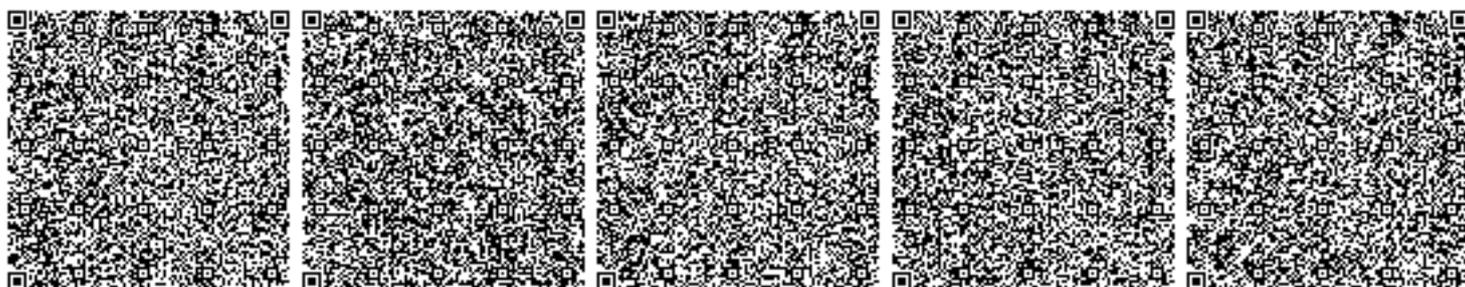
В целом проведение работ по реализации данного проекта на описываемых территориях окажет слабое воздействие на представителей животного мира.

Вывод: Намечаемая деятельность «Региональные геолого - геофизические исследования в Шу-Сарысуйском осадочном бассейне по региональному профилю (1 Геотраверс)» допускается к реализации.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

*Исп. Базаралиева А.
74-08-19*



1. Представленный проект «Отчет оценки возможных воздействий на окружающую среду проекта на производство работ по объекту: «Региональные геолого-геофизические исследования в Шу-Сарысуйском осадочном бассейне по региональному профилю (1 геотраверс)» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 10.02.2022 год

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 21.02.2022 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 11.02.2022 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета Рабат № 17 от 17.03.2022 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Телеканал ««Отырар» бегущая строка, №17 от 21.02.2022 г.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности azim2001@mail.ru, тел: 8-7212-8 (7212) 30-57-81.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность 31.03.2022 года, время регистрации 09 час .00 мин, начало 10 час 00 мин. Туркестанская область, район Байдибека, с. Мынбулак, ул. Ералиева 27, при приведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

