

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
Ақтөбеоблысыбойынша
экология департаменті



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
Департамент экологии по
Актюбинской области

030012 Ақтөбеқаласы, Сәңкібай батыр даңғ.
1 оңқанат
Тел.: 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

030012 г.Актобе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж
правое крыло
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

ТОО «Кул Бас»

**Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Предварительная оценка воздействия на окружающую среду
(ПредОВОС) к «Дополнению к проекту разведочных работ по оценке залежей
углеводородов на площади Кул-Бас согласно контракту № 1897 от 11.11.2005 г.»**

Заказчик проекта: ТОО «Кул Бас»

Разработчик проекта: ТОО «Проектный институт «ОПТИМУМ»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы (далее – ГЭЭ) Департамента представлена «Предварительная оценка воздействия на окружающую среду (ПредОВОС) к «Дополнению к проекту разведочных работ по оценке залежей углеводородов на площади Кул-Бас согласно контракту № 1897 от 11.11.2005 г.»(далее ПредОВОС) в составе:

- проект предОВОС,
- Дополнение к проекту разведки...;

Материалы поступили на рассмотрение 22.02.2021г. за № KZ31RCP00092605

Общие сведения

В географическом плане контрактная площадь ТОО «Кул-Бас», в пределах которого находятся газовые месторождения Аккулковское, Кылой и Бозойская группа, расположена на крайнем юге Актюбинской области на стыке, расположенных с востока песков Большие Барсуки, и чинка Донгузтау в северо-восточной части плато Устюрт.

Административно контрактная территория ТОО «Кул-Бас» расположена частично в Шалкарском, частично в Байганинском районах Актюбинской области республики Казахстан. В пределах площади расположен населенный пункт - поселок Бозой. За пределами площади к северо-востоку находится пос. Айшуак, из которого будет осуществляться водоснабжение питьевой и технической водой буровых бригад. Областной центр г. Актобе расположен в 300 км к западу от площади. Ближайшая железнодорожная станция - Шалкар расположена к северу от контрактной территории в 100 км.

Согласно настоящему «Дополнению к проекту разведочных работ по оценке залежей углеводородов на площади Кул-Бас согласно контракту №1897 от 11.11.2015г.» предусматривается проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 2Д в объеме 346 пог.км и 3Д в объеме 390 кв.км, а также обработка и структурная интерпретация сейсморазведочных материалов 2Д современных данных (346пог.км) и прошлых лет (348 пог.км).

По результатам вышеперечисленных сейсмических исследований на площади Кул-Бас предлагается заложение 8 оценочных скважин общим метражом 12850 м. Из них 4 скважины (КУЛ-04, КУЛ-05, КУЛ-06, КУЛ-07) с проектными глубинами 600 м

закладываются на палеогеновые отложения и 4 скважины (КБД-03, КБД-04, КБД-05, КБД-09) проектной глубиной 2500 – 2650 м закладываются на юрско-меловые отложения.

Скважина **КБД-03** - оценочная, независимая, проектируется в присводовой части Западного поднятия структуры Кул-Бас на пересечении профилей 2Д КВ-13-03 и КВ-13-14, к западу от скважины КБД-02 на расстоянии 4 км.

Скважина **КБД-04** - оценочная, независимая, проектируется в северной части разведочной площади Кул-Бас, в полусводе примыкания к тектоническому нарушению f_{17} , к северо-западу от скважины КБД-01 на расстоянии 19,4 км.

Скважина **КБД-05** - оценочная, независимая, проектируется в западной части разведочной площади Кул-Бас, к западу от скважины КБД-02 на расстоянии 17,0 км.

Скважина **КБД-09** - оценочная, зависимая от результатов бурения и опробования скважины КБД-04, проектируется в северной части разведочной площади Кул-Бас, в полусводе примыкания к тектоническому нарушению F_{19} , к северо-западу от скважины КБД-01 на расстоянии 11,1 км.

Местоположение проектных скважин КБД-04, КБД-05, КБД-09 будет уточняться по результатам полевых сейсмических данных МОГТ 2Д, проектные глубины также будут корректироваться.

Скважина **КУЛ-04** - оценочная, независимая, проектируется в западной части разведочной площади Кул-Бас на профиле 2Д JK2205_G_retro, к северу от скважины КБД-01 на расстоянии 4,5 км.

Скважина **КУЛ-05** - оценочная, зависимая от результатов бурения скважины Кул-04, проектируется в северной части разведочной площади Кул-Бас на профиле 2Д JK1130_G_retro, к юго-востоку от скважины КУЛ-03 на расстоянии 6,6 км.

Скважина **КУЛ-06** - оценочная, зависимая от результатов бурения скважины Кул-04, проектируется в северной части разведочной площади Кул-Бас, к юго-западу от скважины КУЛ-03 на расстоянии 15,4 км.

Скважина **КУЛ-07** - оценочная, зависимая от результатов бурения скважины Кул-04, проектируется в северной части разведочной площади Кул-Бас, к северо-востоку от скважины КУЛ-03 на расстоянии 9,6 км.

2. Оценка воздействия на атмосферный воздух.

Загрязнение атмосферы предполагается в результате выделения загрязняющих веществ от источников: *в процессе сейсморазведочных работ*: загрязняющих веществ от работы сварочного поста; выхлопных газов от автомашины.

в процессе строительства скважин: в результате сгорания дизельного топлива при бурении (в дизель-генераторе привода лебедки, ротора, бурового насоса), испытании (в дизель-генераторе привода лебедки, ротора), в результате неорганизованных выбросов при рытье траншей, обвалования площадки ГСМ, транспортировки грунта и т.п.;

в результате утечек легких фракций углеводородов из емкости для бурового раствора, емкости для сбора бурового шлама, дегазатора, емкости для хранения дизтоплива, установки подачи топлива, емкости для хранения масла, емкости для хранения отработанного масла; в результате выбросов продуктов сгорания газа на факеле; в результате выбросов от слесарной мастерской и сварочного поста.

Общее ориентировочное количество загрязняющих веществ при строительстве и бурения, испытания 1 скважины глубиной 2500-2650 метров составит—346,3873585 т/год или 44,40259177 г/с, от 4 скважин - 1385,54943416тонн/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, от стационарных источников в период строительства 1 скважины глубиной 600 м составит 80,86186 г/с и 16,83507 тонн/год, от 4 скважин —67,34027325 тонн/год.

Размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 м.

3. Оценка воздействия на водные объекты. Водопотребление и водоотведение.

Для технических нужд, хозяйственно-бытовых нужд и для питьевых нужд будет использоваться привозная вода, согласно заключенным договорам.

Ориентировочный объем водопотребления и водоотведения при строительстве скважин глубиной 2500-2650 метров составляет:

- при 1 скважине - 3077,85 м³; при 4 скважин – 12311,4 м³.

Ориентировочный объем водопотребления и водоотведения при строительстве скважин глубиной 600 метров составляет:

- при 1 скважине – 481,8345 м³; при 4 скважин – 1927,338м³.

Сбор хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в обустроенный септик, с последующим вывозом на очистные сооружения, согласно заключенному договору со сторонней организацией.

Производственные сточные воды будут собираться в емкости и вывозиться на утилизацию сторонней организацией на договорной основе.

Расход воды на технологические нужды при бурении скважин является безвозвратным потреблением. Предусмотрен безамбарный метод бурения, при котором буровой шлам, отработанный буровой раствор и буровые сточные воды собираются в соответствующие металлические емкости, с последующим вывозом. Циркуляция бурового раствора осуществляется по замкнутой системе: скважина-блок очистки (по металлическим желобам) – металлические емкости – насосы – манифольд – скважина.

Расстояние от разведочных скважин до Аральского моря 84 км.

4.Образование отходов производства и потребления.

Основными отходами при бурении скважины являются: коммунальные и промышленные отходы.

Ориентировочные объемы образования отходов производства и потребления при строительстве 4 скважин глубиной 2500-2650 метров

Наименование отхода	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Всего	4928,5496	--	4928,5496
в т.ч. отходов производства	4768,2948	--	4768,2948
отходов потребления	160,2548	--	160,2548
<i>Янтарный уровень опасности</i>			
Буровой раствор	2587	--	2587
Буровой шлам	2112,6	--	2112,6
Промасленная ветошь	1,4224	--	1,4224
Отработанное масло	0,8748	--	0,8748
Отработанные аккумуляторы	1,26	--	1,26
Отработанные масляные фильтры	0,1728	--	0,1728
Отработанные люминесцентные лампы	0,0328	--	0,0328
<i>Зеленый уровень опасности</i>			
Огарки сварочных электродов	0,072	--	0,072
Отработанные автошины	39,4	--	39,4
Лом черных металлов	25,46	--	25,46
ТБО	160,2548	--	160,2548

Ориентировочные объемы образования отходов производства и потребления при строительстве 4 скважин глубиной 600 метров

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год*	Передача сторонним организациям, т/год***
Всего	911,0084		911,0084
в т. ч. отходов производства	896,2804		896,2804
отходов потребления	14,728		14,728
Янтарный уровень опасности			
Отходы бурения	885,2672		885,2672
Отработанные масла	5,966		5,966
Промаслянная ветошь	0,1016		0,1016
Использованная тара	4,542		4,542
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,0036		0,0036
Твердые бытовые отходы	14,728		14,728
Металлолом	0,4		0,4
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Все отходы, образующиеся в производственной деятельности по мере накопления, будут сдаваться для утилизации, в соответствии с договорами, сторонним организациям, имеющим лицензию на данный вид деятельности.

5. Оценка воздействия на почвенно-растительный покров.

Основу почвенного покрова рассматриваемого района составляют серо-бурые, преимущественно солонцеватые почвы. Относительно небольшие площади заняты здесь серо-бурыми обычными, эродированными и малоразвитыми почвами. Кроме того, различного рода понижения рельефа и суффозионных воронках распространены такыры и лугово-серо-бурые (серо-бурые промытые) почвы, во впадинах - солончаки соровые. На гипсовых обнажениях повсеместно небольшими пятнами часто встречаются солончаки остаточные (бозынгены). Растительный покров рассматриваемой территории, характеризуется однообразием, бедным по видовому составу и сильно изреженной. Растительность принадлежит к типично пустынным флорам. На территории преобладают полукустарники, различные виды полыней, биюргун, сарсазан. Более редок кустарник боялыч. Территория, прелегающая к месторождению Кызылой, в хозяйственном отношении представляет собой малопродуктивные пустынные пастбища.

В целях предупреждения нарушения растительно-почвенного покрова в ходе реализации проектных решений необходимо осуществление следующих мероприятий: систематизировать движение наземных видов транспорта; движение наземных видов транспорта осуществлять только по имеющимся и отведенным дорогам; производить захоронение отходов только на специально оборудованных полигонах; до минимума сократить объемы земляных работ по срезке или выравниванию рельефа; разработка и строгое выполнение мероприятий по сохранению почвенных покровов, исключению эрозионных, склоновых и др. негативных процессов изменения природного ландшафта. Для предотвращения загрязнения окружающей среды твердыми отходами в соответствии с нормативными требованиями в Республике Казахстан запланированы: организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей; снижение негативного воздействия отходов на компоненты

окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов; инвентаризация, сбор отходов с их сортировкой по токсичности в специальных емкостях; безамбарный способ бурения; вывоз отходов на специально оборудованные полигоны для утилизации и захоронения; временное хранение отходов не более 6 месяцев; контроль выполнения запланированных мероприятий.

На рассматриваемой площади отсутствуют особо-охраняемые природные территории, в связи с чем не требуются какие либо специфичные мероприятия и согласования с уполномоченным органом в области лесного хозяйства и животного мира. На указанных участках в соответствии представленной обзорной карты, **возможны** пути миграции и обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан (ответ РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира МСХ РК» Исх. №. 2-21 /ЮЛО-63 от 01.04.2021 года). Проектом предусмотрен ряд природоохранных мероприятий позволяющим минимизировать негативный эффект на растительный и животный мир и на возможные пути миграции и обитания животных.

Вывод: Государственная экологическая экспертиза Департамента экологии по Актюбинской области **согласовывает** «Предварительная оценка воздействия на окружающую среду (ПредОВОС) к «Дополнению к проекту разведочных работ по оценке залежей углеводородов на площади Кул-Бас согласно контракту № 1897 от 11.11.2005 г»

Руководитель департамента

Аккул Нуржан Байдаулетович

