

**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПОДПУНКТАХ 1) – 12) НАСТОЯЩЕГО ПУНКТА, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**1. Краткое описание намечаемой деятельности. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ**

Месторождение «Ушалык» расположено в Мойынкумском районе Жамбылской области на юге Республики Казахстан. Ближайшие населенные пункты: ж/д станция Кияхты (30 км) и станция Хантау (31 км). Районный центр пос. Мойынкум расположен в 60 км к юго-западу от месторождения. Ко всем указанным населенным пунктам от месторождения проходят грунтовые дороги.

Обзорная карта расположения месторождения Ушалык показана на рис. 1, 2.

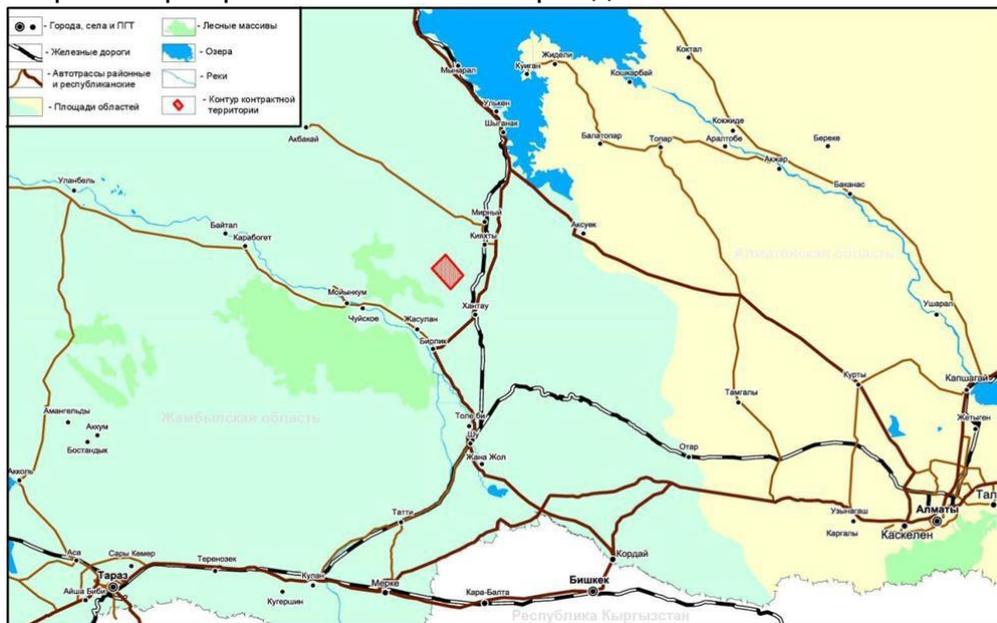


Рис. 1. Обзорная карта расположения месторождения Ушалык

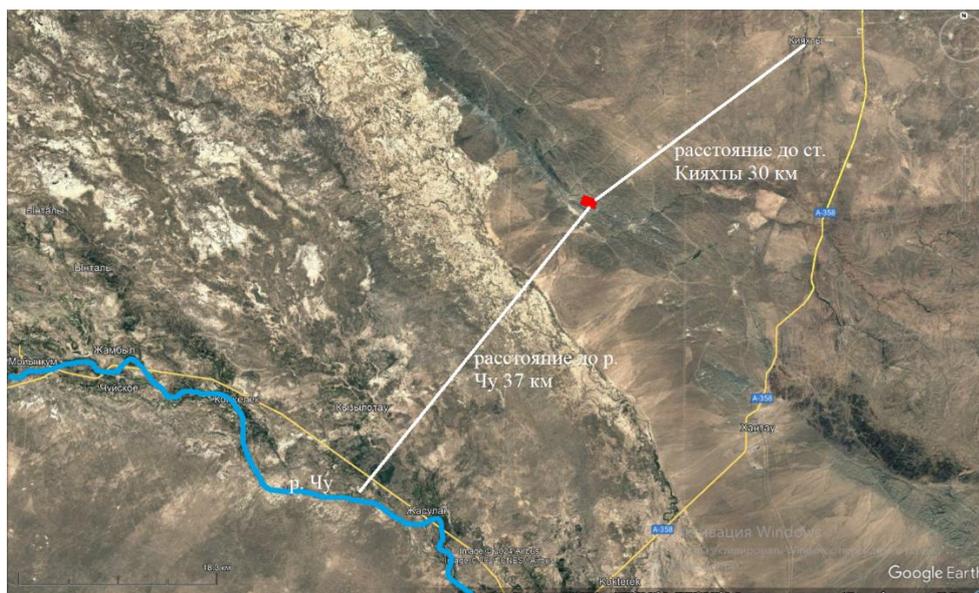


Рис. 2. Ситуационная карта расположения месторождения

Настоящим планом горных работ предусматривается отработка запасов в объеме 727.1 тыс. тонн геологических запасов руды. Отработку запасов участка предусматривается вести открытым способом в границах карьера.

Отработка предполагается открытым способом одним карьером до глубины 120м с внешним отвалообразованием. Длина карьера 380 метров, ширина 390 метров.

Проектом предусматривается производить работы по добыче в период 2026-2029 гг. Добыча предусматривается в течение 4 лет, с применением буровзрывных работ.

Производство взрывных работ предусматривается осуществлять по договору со специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение данного вида работ. В качестве взрывчатого вещества (ВВ) возможно использование всех типов ВВ, разрешенных к применению на открытых горных работах и выпускаемых заводами РК.

Размещение вскрышных пород предусматривается на внешнем отвале месторождения Ушалык. Общий объем извлеченных вскрышных пород из карьеров составит 5151.3 тыс.м3, в том числе 24 тыс.м3 почвенно-растительного слоя (ПРС). Из данного объема 420 тыс.м3 будут использованы на отсыпку автодорог общей протяженностью 14 км. Высота отсыпки составит 1.5 м.

**2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов**

**Климат района.** Климат района резко континентальный с длительной суровой зимой и жарким летом. Средняя температура холодного январского месяца -35°С, а жаркого июльского +40°С. Глубина промерзания почвы 1,0-1,5м. Среднегодовое количество осадков не превышает 275мм. Ветры часты и меняют направления от восточного до северно-западного.

**Рельеф.** Рельеф территории геологического отвода мелкосопочный, переходящий в центральной части площади в типично горный.

**Растительность и животный мир.** Растительный и животный миры крайне скудные и являются типичным для пустынных районов юга Казахстана

**Дорожная сеть.** От ж/д станции Кияхты на месторождении Ушалык сохранилась грейдерная дорога, построенная в период добычи руд. Кроме того, через участок проходят многочисленные грунтовые дороги, соединяющие месторождение Ушалык с другими рудопроявлениями, а также с ж/д станцией Хантау, пос. Мирный, с Акбакайским ГОКом.

#### Координаты горного отвода

Таблица 1

Номер точки	С.Ш.	В.Д.
1	44° 25` 18.19``	73° 35` 18.73``
2	44° 25` 47.32``	73° 35` 33.48``
3	44° 25` 31.61``	73° 36` 35.17``
4	44° 25` 2.12``	73° 36` 21.14``
Площадь горного отвода – 1,398 км2		

**Фоновое загрязнение атмосферного воздуха района.** Ближайший железнодорожная станция Кияхты, расположена в 30 км от участка работ с населением 365 человек, т.е. менее 10 тыс. человек. Исходя из отсутствия в районе расположения крупных источников загрязнения атмосферы, и согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» (таблица 9.15)

расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится без учета фоновых концентраций.

По данным гидрогеологических исследований водоносными являются пострудные разломы. По химическому составу подземные воды преимущественно сульфатно-натриевые, содержащие сульфат иона до 640 мг/л, что указывает на сульфатный тип агрессии по отношению к обычным бетонам. Водородный показатель  $\text{pH}=8.0$ , что указывает на слабощелочную среду, т.е. агрессии к металлам нет. По данным гидрогеологических исследований водоносными являются пострудные разломы. Ожидаемый водоприток в карьер составит до 1,8-2,3 м<sup>3</sup>/час.

### **3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные**

ТОО «Ushalyk Gold Operating» (Ушалык Голд Оперэйтинг), адрес Республика Казахстан, город Алматы Бостандыкский район, улица Жарокова, дом 272/1, БИН 180740001147.

### **4. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты**

Загрязнение атмосферного воздуха при проведении горных работ на месторождения Ушалык происходит от:

- карьер (автотранспортные (транспортировка вскрыши, руды и ПСП), выемочно-погрузочные, буровзрывные работы) – ист. 6001;
- отвал ПСП (формирование и пыление отвала) – ист. 6002;
- отвал ОПП (формирование и пыление отвала) – ист. 6003;
- рудный склад (разгрузка, отгрузка и хранение руды) - ист. 6004;
- отсыпка дорог - ист. 6005;
- сварочные работы – ист. 6006;
- ДЭС осветительных мачт – ист. 0001;
- ДЭС – ист. 0002;
- топливозаправщик – ист. 6007;
- подрядные работы (АПО, топливозаправщик) – ист. 0003, 6008;
- обустройство пруда-накопителя (земляные работы, пайка пленки) – ист. 6009.

#### **Отходы:**

#### **Хоз.-питьевые нужды**

Количество воды для хозяйственно-питьевых нужд определяется расчетным путем по удельным нормам водопотребления и водоотведения.

Расчет объемов водопотребления и водоотведения при производстве добычных работ приведен в таблице 3.

Таблица 3

№	Категория водопотребления	Норма расхода, м <sup>3</sup> /сут	Численность, чел.	Время занятости, сут	Водопотребление	
					м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год
1	Хозяйственно-питьевые	0,015 м <sup>3</sup> на 1 рабочего	300	365	4,5	1642,5
	<b>ИТОГО</b>					<b>1642,5</b>

#### **Технологические нужды**

Для технического водоснабжения используется вода из пруда-накопителя технической воды.

Данным проектом учтены объемы водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды и на осуществление работ по пылеподавлению.

### **Расчет расхода воды на пылеподавление**

Площадь карьера - 52 238 м<sup>2</sup>.

Площадь автомобильных дорог – 85 000 м<sup>2</sup>.

Площадь отвала внешнего – 208 700 м<sup>2</sup>.

Итого возможная орошаемая площадь составляет 345 938 м<sup>2</sup>.

Расход воды для пылеподавления составляет 1 л (0,001 м<sup>3</sup>) на 1 м<sup>2</sup>. Таким образом, однократное распыление воды на пылящих поверхностях составит 346 м<sup>3</sup>. Работы будут проводиться в период дней без дождей в теплое время года и не менее 36 раз в год. Таким образом для выполнения работ по пылеподавлению в полном объеме потребуется следующее количество воды:

$$346 \cdot 36 = 12\,456 \text{ м}^3$$

Пылеподавление проводится с помощью поливальных машин.

### **Оценка теплового воздействия**

На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается.

### **Оценка воздействия электромагнитного воздействия**

Защита населения от воздействия электрического поля высоковольтных линий напряжением 220 кВ и ниже, при соблюдении правил устройства электроустановок и охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется. Открытых распределительных сетей (ОРС) и распределительных узлов (РУ) на шламохранилище не будет установлено, поэтому воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

### **Оценка шумового воздействия**

По данным исследований установлено, что высокий уровень шума наблюдается на расстоянии 1 м от источника, поэтому при работе на этих участках персонал будет обеспечиваться специальными защитными средствами.

Основными факторами шума на производственной площадке будет являться спецтехника, автотранспорт.

Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на промплощадке, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала.

## **7. Информация о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений**

Залповых выбросов на предприятии не производится. Источники химического и радиоактивного загрязнения отсутствуют.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учёт фактических выбросов за истекший год для расчёта экологических платежей. По общему характеру воздействия на окружающую среду источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятия не оказывают существенного влияния на условия жизни и здоровья населения.

## **8. Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения**

Учитывая отдельность от ближайших поселков отсутствуют негативное воздействие для населения и в окружающую среду.

При возникновении опасных природных явлений, старатель уведомляет уполномоченные службы ЧС, гражданской защиты.

## **9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду**

1. Экологический кодекс РК

2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», Утверждены Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
6. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
7. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий
8. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. ГТО им. Воейкова. Л., 1986, 25 с.
9. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. РД.52.04.52-85, Л., Гидрометеиздат, 1987, 52 с.
10. ГОСТ 17.4.4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
11. 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
12. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»