Презентация
золоторудного участка Текей

ВКО, 2021 год

Общие сведения по проекту

Название проекта:

План разведки на твердые полезные ископаемые участка Текей в Восточно-Казахстанской области

Основные цели проекта:

Уточнение геологического строения площади участка, закономерности размещения оруденения. Проведением разведочных работ - оценка золото-кварцевожильных, окисленных и сульфидных руд по категориям $C_1 + C_2$ и прогнозных ресурсов категории P_1 в пределах Лицензионных координат.

Недропользователь (Заявитель): **ТОО «Юнион Азия майнинг»**

Период реализации проекта: 2021-2026 годы

Место реализации проекта: Восточно-Казахстанская область

Общая стоимость проекта: **553,4 млн тг**

Схема финансирования: Собственные средства, заёмные средства.

Ожидаемый результат:

По полученным данным можно оценить, при выявлении кварц-золото-сульфидных руд, прогнозные ресурсы золота в количестве до 2 т. категории Р2. При проведении ГРР с конкретной разведочной сетью, возможно получить прирост запасов золота до тн по категориям $P_1 + P_2$

Исходные данные и основные проектные решения:

- **<u>Изученность месторождения (площади, участка и др.):</u>**
- на стадии разведки имеются геологические отчеты
- **<u>Имеющиеся запасы</u>:**

№ п/п	Категория запасов	Запасы руды, т.т.	Запасы металла, кг	Среднее содержание	Прогнозные запасы P_1+P_2, т
1	C_1 C_2	33,2 42,5	169,7 216,8	5,1 5,1	1 500
2	Итого	75,7	386,5		1 500

- **<u>Лицензионная территория:</u>**

в границах 7 (семи) блоков М-44-140-(10е-5б-25; 10е-5г-5)
М-44-141-(10г-5в-1;-2;-3;-7;-8)

Краткая геологическая характеристика месторождения (площади, участка и др):

- Рудоносная полоса, проявленная в виде кварцево-сульфидных жил, на ЮВ и продолжается в СЗ направлении на расстояние 21 км шириной до 3-5 км. Жилы залегают в контакте гранит-порфиров, гранодиоритов и пород осадочно-вулканогенной толщи девона. На площади рудного поля интрузия гранодиоритов приурочена к антиклинальной складке глинистых сланцев и туфопесчаников с осью, ориентированной в СВ направлении, с углами падения крыльев от 45 до 80-90°, и опрокинутой на ЮЗ.
- Кварц ранней генерации содержит до 1,5-3 г/т в среднем. Кварц наиболее поздних генераций содержит в среднем 5-10 г/т.; содержание золота в каолинитах участками достигает 18 г/т. Содержание в жилах и их апофизах увеличивается в тех участках, где они залегают среди углисто-глинистых сланцев.
- От СЗ конечного раздува жил, представляющего собой крупную линзу, отходит 2 апофизы, форма и направление которых определяется направлением и тектоническими явлениями контактовой зоны. Морфологически эта линзующаяся мощная залежь, составленная серией сближенных, иногда сходящихся (в раздувах) кварцево-сульфидных жил, сопровождаемых кварцевыми прожилками и линзами среди брекчированных с сульфидной минерализацией боковых пород.

№ канавы	Расположение канавы. Простирание, падение жилы	Геология	Количество отобранных проб	Среднее содержание
Канава 5 24 п.м.	305°; < СВ 25-40°	Зона дробления в контакте г/д с насыщенными q-жилами	6	0,8(дробленные г/д); 12,8-25,6 (q)
Канава 6 10п.м.		q- диориты с прожилками q	7	3,9 0,8-8,6 (в г/сл.); в 1,5м видимой q-жиле- 1,6 (по одной пробе)
Канава 15	СЗ 353°; < СВ 50°	Развал q-глыб и жил m=0,6м с брекчированным q.	19	2,4-4,0-5,6
Канава 17		4 q-жилы m=0,7 и 4,3м в г/сл.	16	8-8,8
Канава 18	Простирание-меридиональное < СВ 40°;	q-жила m=3м в г/сл.	18	2-18,8
Канава 19	Простирание-меридиональное; < В 25-30°	q-жила m=6,5м в г/сл.	16	Боковые- 6,8;в q- до 7,6
Канава 20	СЗ 330°; < СВ 25-55°	q-жила m=6,5м	7	0,8 (жильный – q; 21,6 (каолинизированные г/сл лежачего бока)
Канава 32	СЗ на СВ ЮЗ 260°; <С 60-65°	По апофизе. 2 q жилы m=9,8м	12	1-я q- жила – 2,4; 2-я q- жила – 6,8-16; в г/сл – 6,6
Канава 33	ЮЗ. В 20-ти м от К32	2 q жилы m=2 и 2,2м	11	По q- жилам – 8,4; в г/сл – 22,0-26,8

Мероприятия по охране окружающей среды и по ликвидации последствий деятельности

В процессе геологоразведочных работ осуществляется воздействие на атмосферный воздух, земли и воды поверхностных источников. При проведении работ будут предусмотрены следующие мероприятия по минимизации вредного воздействия на окружающую среду:

Охрана недр:

При производстве разведочных работ обеспечивается безусловное соблюдение требований закона РК «О недрах и недропользовании» и Экологического кодекса РК с целью предотвращения загрязнения недр и подземных вод, техногенного опустынивания земель, а также сохранения естественного ландшафта, природного растительного и животного мира, охраны жизни и здоровья людей.

В целях рационального и комплексного использования недр предусматривается:

- использование оборудования, обеспечивающего безопасность ведения работ и соответствующее параметрам;
- своевременное, качественное и полное геологическое и маркшейдерское обеспечение разведочных работ, постоянный геолого-маркшейдерский контроль и соблюдение параметров разведочных работ;
- по окончании разведочных работ на всей площади нарушаемых земель проведутся работы по восстановлению (рекультивации) земельного участка.

- *Охрана земель:*
- При производстве разведочных работ обеспечивается безусловное соблюдение требований закона РК «О недрах и недропользовании» и Экологического кодекса РК с целью предотвращения загрязнения недр и подземных вод, техногенного опустынивания земель, а также сохранения естественного ландшафта, природного растительного и животного мира, охраны жизни и здоровья людей.
- В целях рационального использования недр проектом предусмотрено:
- - использование оборудования, обеспечивающего безопасность ведения работ с соответствующими параметрами;
- - своевременное, качественное и полное геологическое и маркшейдерское обеспечение разведочных работ;
- - по окончании разведочных работ и демонтажа оборудования на всей площади нарушаемых земель будут проведены работы по восстановлению (рекультивации) земельного участка.
- *Водные ресурсы:*
- Район относится к безводным, постоянно действующая речная сеть отсутствует.
- Хозяйственно-питьевое водоснабжение – привозное.

Основные технико-экономические показатели:

- Требуемые инвестиции:
- Отчисления на социальное развитие региона:
- Отчисления на подготовку кадров:.
- Отчисления в ликвидационный фонд:.
- Создание рабочих мест: 25

Виды, объемы и стоимость ГРР на участке Текей

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Всего за период разведки		1-3 год		4-6 год	
			Физический объем	Стоимость в тенге	Физический объем	Стоимость в тенге	Физический объем	Стоимость в тенге
1	**Инвестиции, всего**	тенге		**553 359 107**		**254 308 730**		**299 050 377**
2	**Затраты на разведку, всего**	тенге		**541 939 710**		**248 820 525**		**293 119 185**
3	Поисковые маршруты	п км.	200	2 000 000	100	1 000 000	100	1 000 000
5	Топографические работы	км²	15	14 302 000	10	9 540 000	5	4 762 000
6	Литогеохимические работы	кол-во проб	2100	4200000	2100	4200000	0	0
7	Горные работы, в том числе:	м³	11600	21515000	5300	10040000	6300	11475000
	Проходка канав	м³	5000	5175000	2000	2070000	3000	3105000
		пог м	5000					
	Проходка траншей мех способом	м³	6000	4200000	3000	2100000	3000	2100000
		пог м	500		250		250	
	Проходка шурфов	пог м	50	7500000	25	3750000	25	3750000
		м³	600		300		300	
	Засыпка канав и траншей	м³	11600	4640000	5300	2120000	6300	2520000

10	Буровые работы	п.м./ кол-во скв.	5000\100	220000000	2000	88000000	3000	132000000
11	Гидрогеологические работы	тенге		5500000		2000000		3500000
13	Лабораторные работы, в том числе:	тенге		100620000		54114500		46505500
	Пробоподготовка керновых и геохимических проб	проб	8500	6485500	4500	3433500	4000	3052000
	Пробоподготовка бороздовых проб	проб	5300	10 600 000	2 650	5 300 000	2 650	5 300 000
	Пробирный анализ с учетом 10% контрольных	проб	15 180	61 479 000	7 865	31 853 250	7 315	29 625 750
	Фазовый	проба	50	17 500	25	8 750	25	8 750
	Пробы на физико-механические свойства	проба	20	8 000	10	4 000	10	4 000
	Лабораторно-технологическая проба	проба	4	2 000 000	2	1 000 000	2	1 000 000
	Изучение бороздовых проб.50кг	проба	50	5 000 000	25	2 500 000	25	2 500 000
	Изучение крупнообъемных проб	проба	3	15 000 000	2	10 000 000	1	5 000 000
	Химический состав подземных вод	анализ	10	30 000	5	15 000	5	15 000

14	Прочие работы по геологоразведке, в том числе:	тенге		171 802 710		77 926 025		93 876 685
	Проектирование	тенге	проект	5 000 000		5 000 000		0
	Обработка материалов	тенге	1	500 000		500 000		0
	Геологическая документация канав, траншей, шурфов	п м.	8 550	2 775 000	2 275	1 137 500	3 275	1 637 500
	Документация керна скважин	п.м	5 000	5 000 000	2 000	2 000 000	3 000	3 000 000
	Геотехническая документация керна	п.м	5 000	2 500 000	2 000	1 000 000	3 000	1 500 000
	Сокращение и ликвидация керна	п.м	5 000	500 000	0	0	5 000	500 000
	Отбор бороздовых проб из канав, траншей и шурфов	проб	5 300	3 180 000	2 650	1 590 000	2 650	1 590 000
	Отбор керновых и геохим проб	проб	5 000	5 000 000	2 000	2 000 000	3 000	3 000 000
	Отбор лабораторно-технологических проб, 300кг	проб	4	300 000	2	150 000	2	150 000
	Отбор образцов для изучения физико-механических свойств	проб	30	30 000	15	15 000	15	15 000

14	Проходка расчисток, буровых площадок	$м^3$	12 000	10 200 000	11 500	9 775 000	500	425 000
	Камеральные работы	бр\ мес	24	60 000 000	12	30 000 000	12	30 000 000
	Организация и ликвидация полевых работ			4 804 000		2 402 000		2 402 000
	Транспортировка грузов и персонала			28 256 000		14 128 000		14 128 000
	Непредвиденные расходы. 3% от ГРР			20 107 710		10 728 525		9 379 185
	Подсчет запасов с утверждением в ГКЗ	отчет	1	25 000 000	0	0	1	25 000 000
15	Социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры	тысяч тенге		6 000 000		3 000 000		3 000 000
16	Отчисления в ликвидационный фонд	тысяч тенге		5 419 397		2 488 205		2 931 192
20	Исторические затраты (в том числе: плата за геологическую информацию)	тысяч тенге		2 000 000	0	2 000 000	0	0

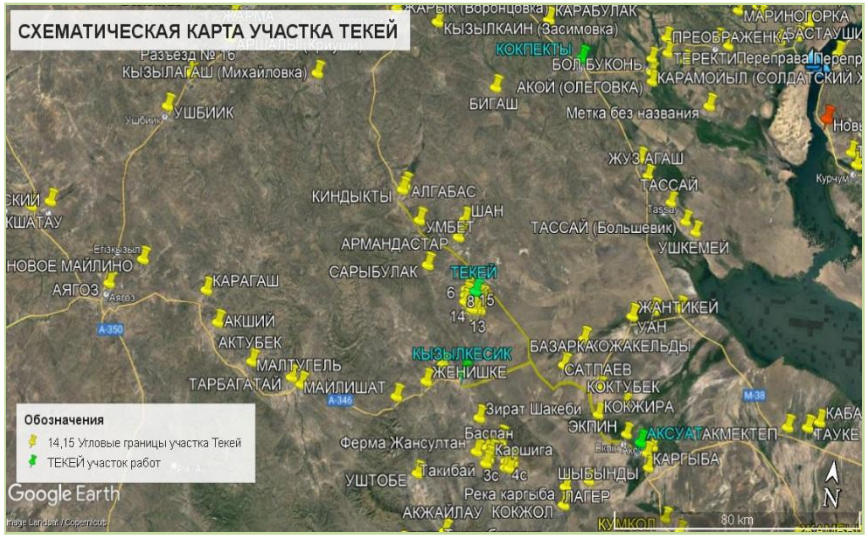
Паспорт проекта

Недропользователь (Заявитель):
ТОО «Юнион Азия майнинг»
Цель и идея проекта: : Разведка, утверждение запасов и возможная отработка утвержденных запасов месторождения в соответствие с Лицензией ТПИ №1409 -EL от 19 августа 2021 года
Заявитель: ТОО «Юнион Азия майнинг»

Период реализации: 2021-2026 годы

Место реализации: площадь, находящаяся к северу и югу от золоторудной зоны с месторождением золота в центре,
Площадь участка 16 км^2
Общая стоимость проекта: 553,4 млн тг.
Схема финансирования: Собственные средства
Требуемые инвестиции: 553,4 млн тг.
Ожидаемый результат: По полученным данным можно ожидать следующие прогнозные ресурсы золота до глубины 50м.
Текущее состояние: Получение Заключения ГЭЭ на разведку

Преимущества:
Недостатки: слабая изученность рудных зон
Инфраструктура и ресурсы: инфраструктура-не развитая.
Населенные пункты на площади участка отсутствуют.
Ресурсы технических специалистов имеются



Показатели лабораторных испытаний:

Сопроводительная ведомость № 1-ЮАМ

Заказчик: ТОО "Юнион Азия майнинг"
Исполнитель:
Номер заказа:
Компонент: Золото Au
Вид анализа: Пробирный анализ на золото
Месторождение, участок: **Текей, Жилы 1-6, Мурсалим ММ-1**
Количество проб: **12**
Общий вес проб: **60**

№ п/п	№№ проб	Вес проб, кг	Au г/т
1	КР - 1-1		0,73
2	КР - 1-2		22,85
3	КР - 1-3		12,41
4	КР - 1-4		0,56
5	Ж-2 К-1		0,28
6	Ж-2 К-2		0,17
7	Ж-3 -1-151		0,54
8	Ж-4 К-1		0,08
9	Ж-5 К-1		0,14
10	Ж-6 К-1		1,13
11	Ж-6 К-2		0,18
12	ММ-1		0,25

Сдал: Жумаканов С.Н. Принял:
Дата: 09.08.2021г. Дата:
Подпись Подпись 10.08.21г.

Испытательная лаборатория «ШЫҒЫС» ЖШС
Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы
070001 Өскемен қаласы,
Жаңыбек Мәлімбаев атындағы көшесі, 173/2
Тел.: 8 (7232) 21 65 75
Моб. 8 777 842 22 99
e-mail: info@shygys.kz
БСН 130640023472,КҰЖК 52153084

ТОО «Испытательная лаборатория «ШЫҒЫС»
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область
070001, г. Усть-Каменогорск,
улица имени Жаныбека Мамлибаева, 173/2
Тел.: 8 (7232) 21 65 75
Моб. 8 777 842 22 99
e-mail: info@shygys.kz
БИН 130640023472, ОКПО 52153084

Заказ № внутренний/внешний: №282-21 / 11-2021

Заказчик: ТОО «Юнион Азия Майнинг»
Дата поступления проб: «14» августа 2021 г.
Дата проведения испытаний: «19» августа 2021 г.
Вид испытуемых образцов: руда

Метод испытания: атомно-абсорбционный
НД на методы испытания: СТ РК 2710-2015 п.6.15

Условия окружающей среды: температура 22°С, влажность 45%

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(Свидетельство №10 об оценке состояний измерений в лаборатории от 02.04.2020 г.)

№ п/п	Шифр пробы внешний	Шифр пробы внутренний	Определяемые показатели, количество и единицы измерения
			Au, г/т
1	КР-1-1	Ю-282.21-1	92,25
2	КР-1-2	Ю-282.21-2	26,75
3	КР-1-3	Ю-282.21-3	16,50
4	КР-1-4	Ю-282.21-4	60,50
5	Ж-2 К-1	Ю-282.21-5	56,00
6	Ж-2 К-2	Ю-282.21-6	100,50
7	Ж-3-1-151	Ю-282.21-7	50,50
8	Ж-4 К-1	Ю-282.21-8	61,78
9	Ж-5 К-1	Ю-282.21-9	62,50
10	Ж-6 К-1	Ю-282.21-10	53,33
11	Ж-6 К-2	Ю-282.21-11	60,50

Исполнители: _____ / Молоканова Т.С.
Подпись ФИО

_____ / Валентинова А.А.
Подпись ФИО

Начальник лаборатории: _____ / Казначеев С.М.
Подпись ФИО

Испытательная лаборатория
«ШЫҒЫС» ЖШС
Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы
070001 Өскемен қаласы,
Жақыпбек Мәдібеков атындағы көшесі, 173/2
Тел.: 8 (7232) 21 65 75
Моб: 8 777 842 22 99
e-mail: info@dshygys.kz
БСН 130640023472.КУЖК 52153084

«ШЫҒЫС»
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область
070001, г. Усть-Каменогорск,
улица имени Жакыпбека Мадибекова, 173/2
Тел.: 8 (7232) 21 65 75
Моб: 8 777 842 22 99
e-mail: info@dshygys.kz
БИН 130640023472 ОКПО 52153084

Заказ № внутренний/внешний: №283-21 / 23-2021

Заказчик: ТОО «Юнион Азия Майнинг»
Дата поступления проб: «23» августа 2021 г.
Дата проведения испытаний: «24» августа 2021 г.
Вид испытуемых образцов: руда

Метод испытания: атомно-абсорбционный
НД на методы испытания: СТ РК 2710-2015 п.6.15

Условия окружающей среды: температура 24°С, влажность 56%

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(Свидетельство №10 об оценке состояний измерений в лаборатории от 02.04.2020 г.)

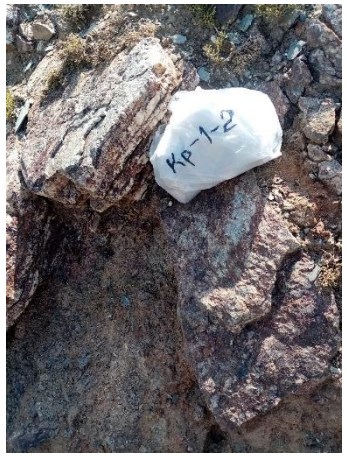
№ п/п	Шифр пробы внешний	Шифр пробы внутренний	Определяемые показатели, количество и единицы измерения
			Au, г/т
1	КР-1-1	Ю-282.21-1	1,85
2	КР-1-2	Ю-282.21-2	28,7
3	КР-1-3	Ю-282.21-3	16,5
4	КР-1-4	Ю-282.21-4	0,60
5	Ж-2 К-1	Ю-282.21-5	1,50
6	Ж-2 К-2	Ю-282.21-6	2,00
7	Ж-3-1-151	Ю-282.21-7	2,10
8	Ж-4 К-1	Ю-282.21-8	1,60
9	Ж-5 К-1	Ю-282.21-9	1,20
10	Ж-6 К-1	Ю-282.21-10	2,90
11	Ж-6 К-2	Ю-282.21-11	1,60

Исполнители: _____ / Молоканова Т.С.
Подпись ФИО

_____ / Валентинова А.А.
Подпись ФИО

Начальник лаборатории: _____ / Казначеев С.М.
Подпись ФИО

Фотографии отбора проб на участке Текей:



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!