



100019, Қарағанды қаласы, Свободный, 9
қиылысы факс., тел. 41-85-24, 41-85-88
e-mail: zaocgs@mail.ru
www.centrgeolsemka.kz

100019, г. Караганда, пер. Свободный, 9
факс., тел. 41-85-24, 41-85-88
e-mail: zaocgs@mail.ru
www.centrgeolsemka.kz

**«ОСВОЕНИЕ ЗАЛЕЖЕЙ РЕДКИХ И
РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ
ДОЛЖНО СТАТЬ ОДНОЙ ИЗ
ПРИОРИТЕТНЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ
КАЗАХСТАНА».**

ПРЕЗИДЕНТ РК КАСЫМ-ЖОМАРТ ТОКАЕВ

Бизнес-идея по освоению месторождений Жумагул-Акбиикского рудного узла (Жумагул, Юбилейное, Акбиик)

(Новые открытия в Центральном Казахстане)

Бизнес-идея подготовлена на основании юридически оформленных документов:

- Лицензия на разведку полезных ископаемых №1412-EL от 20 августа 2021 года сроком на 6 лет и размером доли 100% на территорию 4 (четырёх) блоков М-43-93 (10а-5б-17, 18, 21, 22);
- Лицензия на разведку полезных ископаемых №1276-EL от 14 мая 2021 года сроком на 6 лет и размером доли 100% на территорию 4 (четырёх) блоков М-43-81 (10г-5в-17, 18, 22, 23);

Краткая характеристика результатов проведенных геологоразведочных работ выглядит следующим образом:

В Жумагул-Акбиикском рудном узле, площадью 196,24 км², открыты:

- месторождение железоксидно-редкоземельно-молибдено-медно-золотое **Акбиик**;
- месторождение железоксидно-медно-золотое **Жумагул**;
- месторождение медно-цинково-серебряное **Жумагул IV**;
- месторождение медно-редкоземельно-молибденовое **Юбилейное**;

- рудопроявления: железо-медное **Жумагул I**, медно-цинковое-серебряное **Жумагул II**, медно-серебряное **Жумагул III**, свинцово-цинковое **Онак** и барит-свинцово-цинково-железное **Комсомольское**.

Общие прогнозные ресурсы по месторождениям **Жумагул**, **Жумагул IV**, **Акбиик**, **Юбилейное** и рудопроявления **Жумагул II** и **Жумагул III** составляют:

- меди ~2800 тыс. тонн при содержании от 0,20% до 5,25%;
- свинца 30 тыс. тонн при содержаниях 0,36% -2,7%;
- цинка 46,5 тыс. тонн при содержаниях 0,26%-7,5%;
- железа ~ 41800 тыс. тонн при содержаниях 10,0%-35,1%;
- молибдена 10,8 тыс. тонн при содержаниях 0,01-0,1%
- серебра - 94,5 тонн при содержаниях 1,0 г/т-68,9 г/т;
- золота - 14,7 тонн при содержаниях 0,02 г/т-1,0 г/т.
- РЗМ (La, Ce, Y) - 26,4 тыс. тонн при содержаниях 0,01%-0,27%.

Результаты оценки ресурсов по категории P₁ месторождения **Жумагул**, **Акбиик** и **Юбилейное** приведены ниже.

Сводная таблица прогнозных ресурсов по категории P₁ месторождений **Жумагул, **Акбиик** и **Юбилейное****

Таблица 1

Показатели	Ед. изм.	Юбилейное	Акбиик		Жумагул	Всего
			PT-1	PT-2		
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Руда	т	17 820 000	23 085 000	3 602 400	2 695 286	47 202 686
медь	тыс.т	48.1	108.5	27.0	9.4	193,1
молибден	т	4811.4	5309.5	720.5	-	10841.4
золото		2.700	9.930	1.100	0.970	14.7
серебро	т	35.6	46.2	5.4	7.28	94.5
редкие земли La, Ce, Y	т	6237.0	17082.9	2665.8	404.2	26389.9
железная руда	тыс.т	-	11385.5	17236.8		28 622.3
содержание:						
медь	%	0.27	0.47	0.75	0.35	0.41
молибден	%	0.027	0.023	0.02	-	0.023
золото	%	0.15	0.43	0.3	0.36	0.31

серебро	%	2.00	2.0	1.5	2.7	2.0
редкие земли (La, Ce, Y)	%	0.035	0.074	0.074	0.015	0.056
железо	%	-	18.9	18.9		18.90

Расчет прибыли от реализации товарной продукции и извлекаемой ценности руды:

Таблица 2

Показатель и	Ед. изм.	Всего	Сквозное извлечение, %	Товарный металл	Цена металла		Цена реализации, тыс. \$
Руда	тыс. т	47202.70					
медь	тыс. т	193.00	85	164.05	8170	\$/т	1 340.3
молибден	т	10841.40	72	7805.808	5400 0	\$/т	421 513.6
золото	кг	14700.0	84	12348	6392 3	\$/т	789 321.2
серебро	кг	94480.00	60	56688	747	\$/т	42 345.9
редкие земли (La, Ce, Y)	т	26389.9	65	17153.435	1900 00	\$/т	3259152.6
железо, руда (18,9 %)	тыс. т	28622.32	22.0	6296.9104	140	\$/т	881 567.5

Сумма **5395281. 1**
Извлекаемая ценность из 1 тонны руды **114.3**

В том числе:

Показатель и	Ед. изм.	Всего	Сквозное извлечение, %	Товарный металл	Цена металла		Цена реализации, тыс. \$
Месторождение Жумагул							
Руда	тыс. т	2695.30					
медь	тыс. т	9.40	85	7.99	8170	\$/т	65.3
молибден	т	-	72				
золото	кг	970.0	84	814.8	63923	\$/т	52 084.5
серебро	кг	7280.00	60	4368	747	\$/т	3 262.9
редкие земли (La, Ce, Y)	т	404.20	65	262.73	19000 0	\$/т	49918.7

железо, руда	тыс .т	-					0.0
-----------------	-----------	---	--	--	--	--	-----

Сумма **105331.4**
Извлекаемая ценность из 1 тонны руды **39.1**

Показател и	Ед. изм.	Всего	Сквозное извлечение , %	Товарны й металл	Цена металла	Цена реализации , тыс. \$
Месторождение Юбилейное						
Руда	тыс. т	17820.0 0				
медь	тыс. т	48.10	85	40.885	8170	\$/ т 334.0
молибден	т	4811.40	72	3464.208	54000	
золото	кг	2700.0	84	2268	63923	\$/ т 144 977.4
серебро	кг	35600.0 0	60	21360	747	\$/ т 15 955.9
редкие земли (La, Ce, Y)	т	6237.00	65	4054.05	19000 0	\$/ т 776269.5
железо, руда	тыс. т	-				0.0

Сумма **1124604**
Извлекаемая ценность из 1 тонны руды **63.1**

Показател и	Ед. изм.	Всего	Сквозное извлечение, %	Товарный металл	Цена металла	Цена реализац ии, тыс. \$
Месторождение Акбик						
Руда	тыс. т	26687.40				
медь	тыс. т	135.50	85	115.175	8170	\$/т 941.0
молибден	т	6030.00	72	4341.6	54000	
золото	кг	11030.0	84	9265.2	63923	\$/т 592 259.4
серебро	кг	51600.00	60	30960	747	\$/т 23 127.1
редкие земли (La, Ce, Y)	т	19748.70	65	12836.655	19000 0	\$/т 2438964
железо, руда	тыс. т	28622.32	22.0	6296.9104	140	\$/т 881 567.5

Сумма **417 130 54**
Извлекаемая ценность из 1 тонны руды **156.3**

Выводы:

1. На изучаемой территории в период 2021-2023 гг. проведены поисково-разведочные работы, включающие буровые, геофизические и другие исследования на сумму 550 млн. тенге. Для завершения оценки потенциала месторождений Жумагул, Акбиик и Юбилейное дополнительно необходимы инвестиции в размере 528,1 млн. тенге.

Эта сумма финансирования геологоразведочных работ определяется как максимальная, использование которой позволит полностью реализовать все задачи, вплоть до определения промышленных контуров оруденения на поверхности и на глубину и подсчета запасов этих месторождений по категориям C_2 и C_1 .

2. Исходя из общих ресурсов руды 47202.7 тыс. тонн, срок существования будущего рудника 17 лет. С учетом времени на строительство рудника, развития и затухания производства, срок отработки указанных запасов может составить 22 года.

Общая сумма от реализации товарной продукции (доход) за весь период эксплуатации составит 5395281,1 тыс. долларов США. Величина чистой прибыли будет равна 1 348 820,3 тыс. долларов США (25% от дохода).

3. Следует так же учитывать возможность наличия прогнозируемого на глубине в пределах изучаемой территории крупного медно-порфирового оруденения, обнаружение которого продлит срок существования рудника и значительно улучшит технико-экономические показатели производства.

4. Продажа 100% доли в двух инвестиционных проектах за 550 миллионов тенге при сохранении за ТОО «Центргеолсьемка» права выполнения всех видов геологоразведочных работ по лицензионным площадям (за счет инвестора-покупателя).

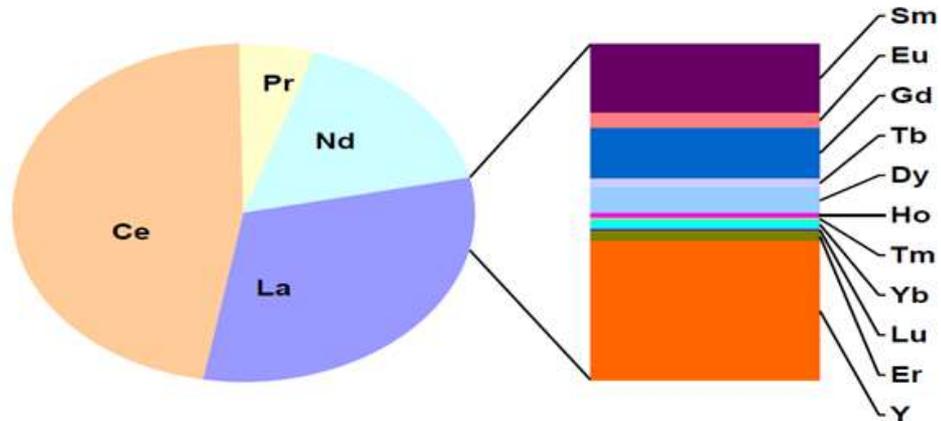
5. Предложения от потенциальных инвесторов.

Справочные данные:

Рынок редкоземельных металлов (РЗМ) является одним из самых молодых товарных рынков в мире и растет впечатляющими темпами по сравнению с другими базовыми металлами (никель, медь, железо, золото и др.): за 50 лет объем мирового производства и потребления РЗМ увеличился примерно в 40 раз - с 5 до 200 тыс. т в год. Это стало следствием как глобального экономического роста, так и смены технологических укладов, основанных на инновационном развитии мировой экономики. объемы производства и потребления РЗМ является одним из основных признаков

развития национальной промышленности страны и значимым показателем ее технологичности и инновационной составляющей.

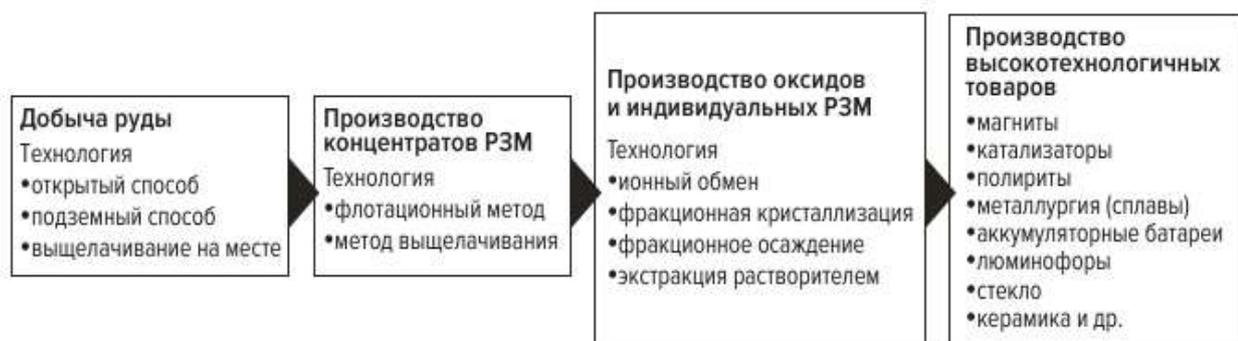
Распределение РЗМ в подтвержденных минеральных ресурсах мира, %



Значительными запасами РЗМ обладает лишь небольшая группа стран, среди которых выделяется Китай, Бразилия, Вьетнам, Россия, Индия и Австралия и США.

Всего 17 видов РЗМ крайне важны для развития современной промышленности. они используются в различных сферах индустрии: атомная, солнечная и ветреная энергетики, телекоммуникации, оборонная промышленность, медицина, электромобили, высокоточные измерительные приборы и др.

Технологическая цепочка РЗМ



Структура использования РЗМ по сферам применения

Легкие РЗМ	Важнейшие сферы применения	Тяжелые РЗМ	Важнейшие сферы применения
Лантан	Гибридные двигатели, металлические сплавы	Тербий	Люминофоры, постоянные магниты
Церий	Автокатализаторы, нефтепереработка, металлосплавы	Диспрозий	Постоянные магниты, гибридные двигатели
Празеодим	Магниты	Эрбий	Люминофоры
Неодим	Автокатализаторы, нефтепереработка, жесткие диски для ноутбуков, телефоны, гибридные двигатели	Иттрий	Флуоресцентные лампы, керамика, металлические сплавы
Самарий	Магниты	Холмий	
Европий	Люминофоры для цветных телевизоров и компьютерных экранов	Тулий	Медицинское рентгеновское оборудование
	—	Лютеций	Катализаторы крекинга нефти
	—	Гольмий	Лазеры, калоризация стекла
	—	Иттербий	Лазеры, металлические сплавы
	—	Гадолиний	Магниты

Президент ТОО «Центргеолсьемка»

Исмаилов Х.К.