

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІК “Центргеолсъёмка”		РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ “Центргеолсъёмка”
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
редкоземельных месторождений (La, Ce, Nd и Y),
Жана Казахстанского рудного узла
(рудный узел Жана Казахстан,
в т.ч. участки Дос 1, Дос 2, Дос 3, Иргиз)**

«Жаңа Қазақстан» назван в честь нового этапа развития Казахстана

(Уникальные открытия в Центральном Казахстане)

В нынешней геополитической ситуации Казахстан обладает большим потенциалом, чтобы войти в число стран с крупнейшими запасами редкоземельных элементов.

Геологи ТОО «Центргеолсъёмка» завершили поисковые работы на редкоземельные металлы на участке Куйректыколь - в перспективе **рудный узел Жана Қазақстан**. В процессе работ открыты и предварительно оценены несколько крупных редкоземельных участков. По результатам работ составлен геологический отчет. Защита по объекту прошла 11 октября в МД «Центрказнедра».

В административном отношении рудный узел относится к Каркаралинскому району Карагандинской области и удален от города Караганда на 275 км к востоку (рис.1). Ближайшие крупные населенные пункты – Егиндыбулак и Каркаралинск располагаются на юго-западе от участка в 48 км и 127км соответственно.



 Прогнозная площадь Жана Казахстан

Рис.1 Обзорная карта. Масштаб 1:1 400 000



В период 2022-2024 гг. на **участке Куйректыколь** были пройдены поисковые маршруты (126 п.км), пробурены поисковые скважины (58237 п.м), геологическая и фотодокументация керна (4713,3 п.м), проведены геофизические исследования в скважинах (5164,6 п.м.), отобраны пробы и выполнены лабораторные работы.

Аналитические исследования отобранных проб выполнялись в аккредитованных лабораториях в ТОО «Центргеоланалит» (г. Караганда) и в ОСОО «Stewart Assay and Environmental Laboratories» (Р. Кыргызстан).

В рядовых пробах с повышенным содержанием иттрия (более 100 г/т) выполнялся полуколичественный ISP-MS анализ на La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Y, Yb, Lu.

Также дополнительно, за счет собственных средств ТОО «Центргеолсъемка», выполнен многоэлементный анализ методом сплавления с боратом лития (ICP-MS анализ) на La, Ce, Nd, Y (церий, лантан, неодим, иттрий) в количестве 1080 проб. Что и позволило произвести оценку ресурсов и запасов по категориям P_1 , P_2 , P_3 и C_2 .



Рецензент геологического отчета - эксперт
ГКЗ В.Н.Красиков

В пределах участка **Куйректыколь** было изучение геологическое строение с поверхности и на глубину до 200 м., вскрыта редкоземельная минерализация, выделены четыре перспективные площади – **Дос 1, Дос 2, Дос 3, Иргиз**. Запасы подсчитаны по категории C_2 , а прогнозные ресурсы оценены по категориям P_1 , P_2 и P_3 .

По категории P_1 в пределах всех 4-х участков выделено 9 рудных тел, по категории P_2 выделены два оценочных блока и по категории P_3 - один блок «Жаңа Қазақстан».

Площадь «Жаңа Қазақстан» назван в честь нового этапа развития в Республике Казахстан.

Краткая характеристика результатов проведенных геологоразведочных работ выглядит следующим образом:

В **Жана-Казахстанском** рудном узле, площадью 134,6 кв.км выявлены несколько перспективных площадей, более ста проявлений и пунктов минерализации редких и редкоземельных элементов (рис.2).

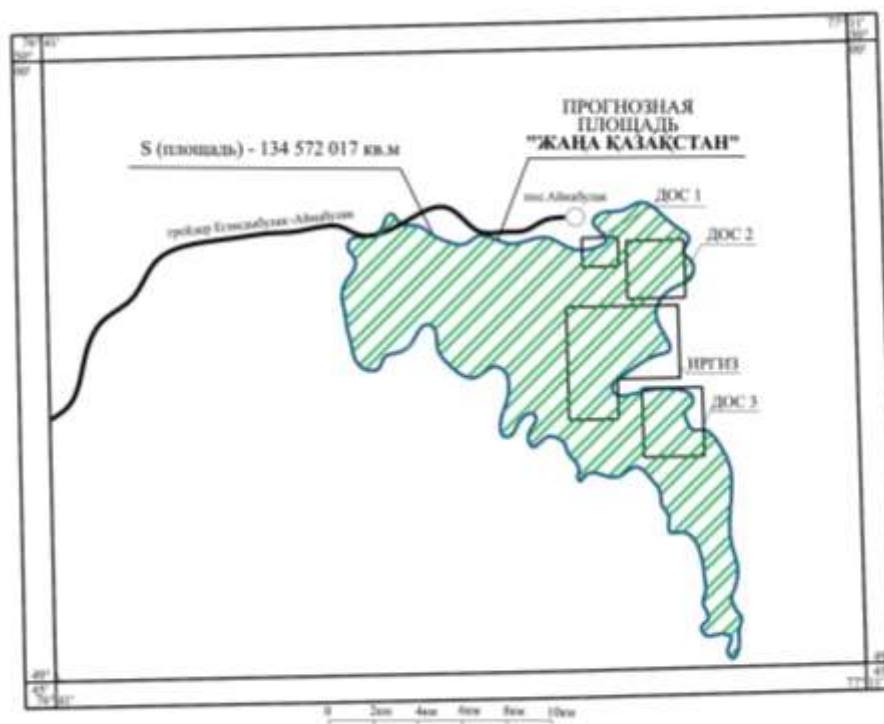


Рис.2 Прогнозная площадь «Жаңа Қазақстан». Масштаб 1:1 400 000

Породы практически повсеместно подвержены низкотемпературно-му калий-натровому и натровому метасоматозу, выраженному в образовании кварц-альбитовых, кварц-альбит-серицитовых метасоматитов с широким развитием процессов гематитизации (эйситизации), березитизации и окварцевания.

Общие прогнозные ресурсы рудного узла Жана Казахстана составляют:

- по категории P3

- руда - 31 489,86 млн.т;
- сумма редких земель (La, Ce, Nd,Y) –20,46 млн.т;
- среднее содержание 650,0г/т;
- коэффициент достоверности 0,3;

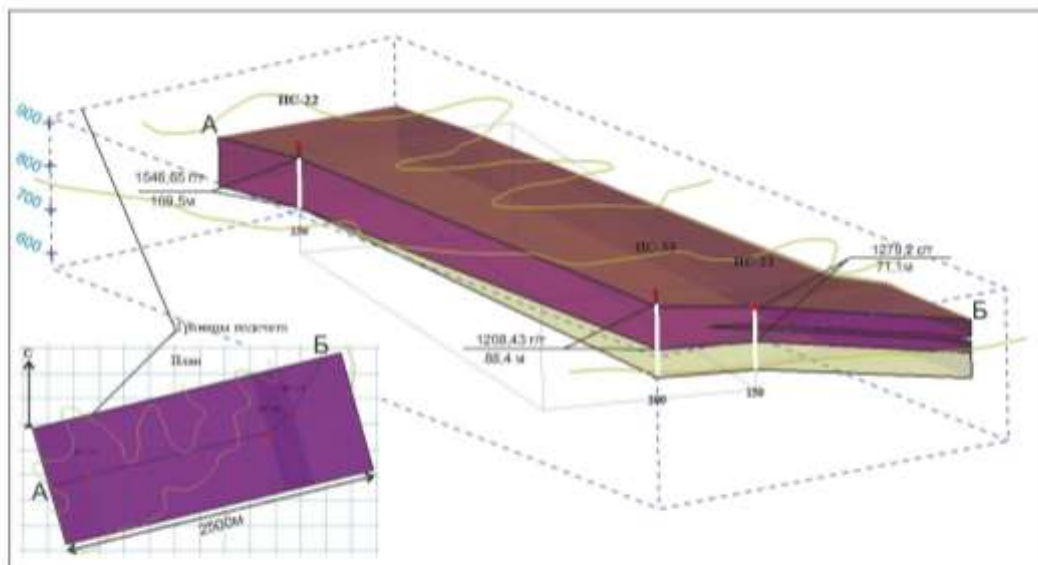
в том числе:

- по категории P2:

- руды - 9 436 481,3 тыс.т,
- суммы редких земель – 6 023,8 тыс.т,
- при среднем содержании 638,4г/т;

- по категории P1:

- руды - 1 583 829,0 тыс.т,
- суммы редких земель – 935,4 тыс.т,
- при среднем содержании 590,58г/т;
- запасы по категории C2 составляют (рис.3):
- руды – 583 050,0 тыс.т,
- суммы редких земель – 795,8 тыс.т,
- при среднем содержании 1364,81 г/т.



Общие запасы редких земель (Ce, La, Nd, Y) категории C2 при бортовом содержании 1000 г/т составляют:

- руда - 583 050 тыс. т;
- содержание редких земель 1364,81 г/т;
- запасы - 795,8 тыс. т.

Рис.3 Фрагмент блок-диаграммы запасов категории C2

Результаты оценки минеральных ресурсов по категориям C2, P1, P2 и P3 Жана Казахстанского рудного узла (в т.ч. по участкам Дос 1, Дос 2, Дос 3, Иргиз) приведены ниже.

Таблица 1

**Сводная таблица прогнозных ресурсов
по категориям C2, P1, P2 и P3
Жана Казахстанского рудного узла
(в т.ч. по участкам Дос 1, Дос 2, Дос 3, Иргиз)**

Показатели	Ед. изм.	Категория			
		C ₂	P ₁	P ₂	P ₃
Руда	тыс.т	583 050	1 583 829	9 436 481,3	31 489 852,0
редкие земли La+Ce+Nd+Y	тыс.т	795,8	935,4	6023,8	20468,4
содержание:					
редкие земли La+Ce+Nd+Y	г/т	1364,81	590,58	638,4	650,0

Более детального изучения требует прогнозная площадь «Жаңа Қазақстан», где выявлены значительные геохимические ореолы редких и редкоземельных элементов. Оценка ресурсов по категории P₃ на этой площади показала наличие **1 миллиарда тонн руды**, что уже является основанием для постановки детальных поисковых работ. - по категории P₃ прогнозная площадь «Жаңа Қазақстан»:

руды – 31 489 852,0 тыс. т.,

суммы редких земель – 20 468,4 тыс.т., при среднем содержании 650, 0 г/т и коэффициенте достоверности 0,3.

- по категории P₁: **руды –1 583 829,0 тыс. т., суммы редких земель – 935,4 тыс. т.,** при среднем содержании 590,58 г/т;

- по категории P₂: **руды – 9 436 481,3 тыс. т., суммы редких земель – 6 023,8 тыс.т.,** при среднем содержании 638,4 г/т;

В пределах перспективной площади Иргиз по категории C₂ выделено одно рудное тело – РТ1, по нему запасы оценены по категории C₂ (при бортовом содержании **суммы редкоземельных металлов – 0,1% (1000г/т): руды – 583050,0 тыс.т., суммы редких земель – 795,8 тыс. т.,** при среднем содержании 1364,81 г/т.

Выводы:

1. В пределах рудного узла **Жана Казахстан** в разные периоды проведены средне- и крупномасштабные геолого-геофизические съемки, а также поисковые работы, включающие бурение скважин до 200м. Для оценки потенциала рудного узла Жана Казахстан необходимы инвестиции в размере 10 млн. долл. США.

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 C₂ и C₁.

2. Исходя из общих ресурсов руды 31 489 852тыс. тонн, срок существования будущего рудника более 200 лет. С учетом времени на строительство рудника, развития и затухания производства, срок отработки указанных запасов может составить более 200 лет.

Параметры Жана Казакстанского рудного узла открывают хорошую перспективу на ее дальнейшую разработку. Ведь наличие месторождения редкоземельных элементов является как основой для развития отраслей экономики, так и вопросом обеспечения национальной безопасности.

Президент ТОО «Центргеолсъемка»

Исмаилов Х.К.