



MINING
KAZAKHSTAN

КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ. МОЛИБДЕН
КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ



МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЖАНЕТ

ОСНОВНОЙ КОМПОНЕНТ: МОЛИБДЕН, БЕРИЛЛИЙ
ПОПУТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ: ВОЛЬФРАМ, ЛИТИЙ, РЗМ

Предлагаемое Вашему вниманию комплексное месторождение молибдено-бериллево-вольфрамовых руд содержащие редкие и рассеянные элементы (рений, скандий, монацит) относится к уникальным.

Данное редкоземельное штокверковое месторождение Жанет расположенное в Центральном Казахстане является уникальным по запасам бериллия, очень крупным по запасам молибдена, флюорита и элементов редких земель иттриевой группы, оно может стать мощной сырьевой базой крупнейшего молибдено-бериллиевого предприятия. Поэтому оценка запасов месторождения обусловлена благоприятными горно-геологическими условиями разработки открытым способом, географическим положением в основном и перспективном крупном горно-промышленном районе, комплексным характером руд.

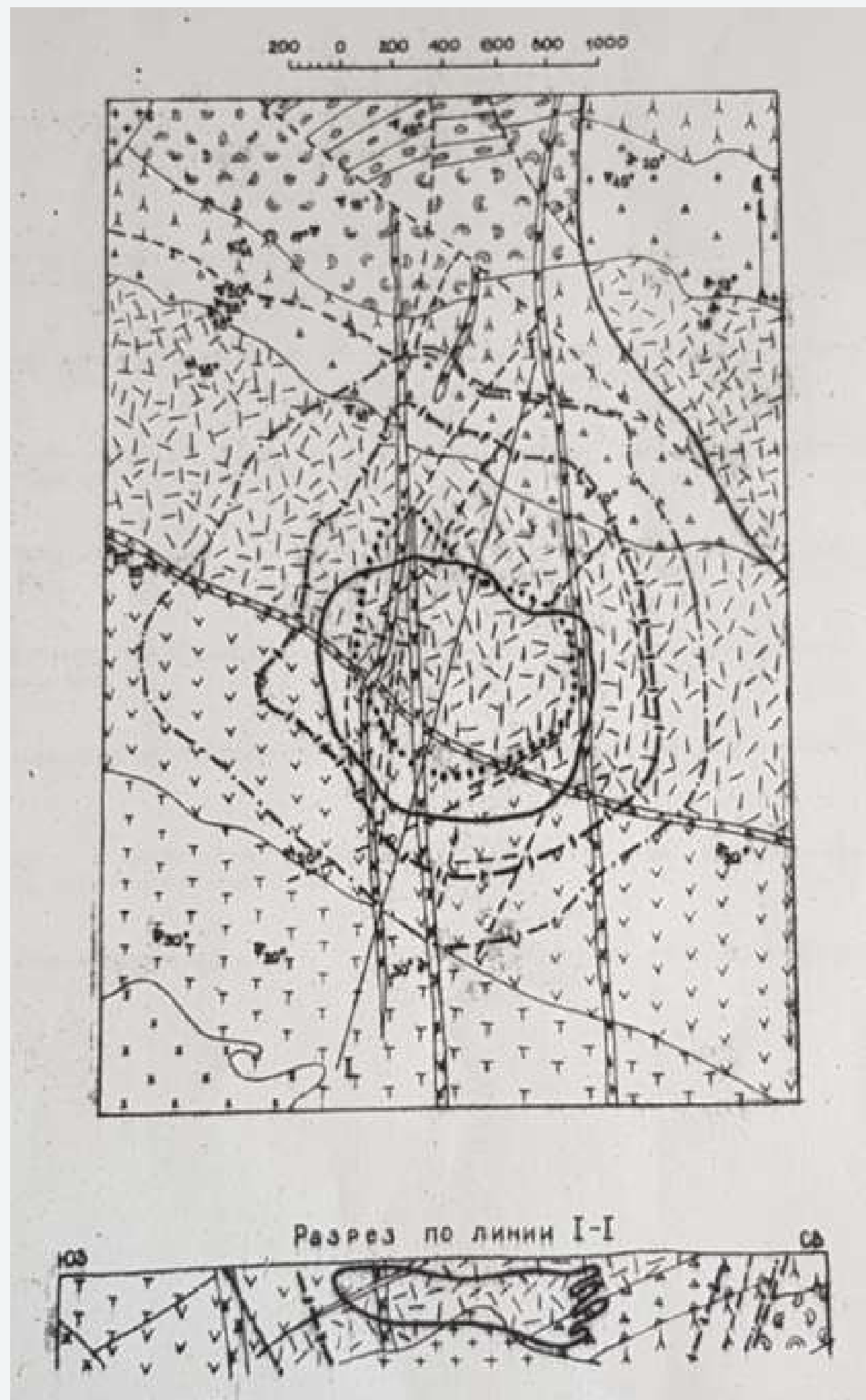




В годы жесточайших требований после Сталинских репрессии были соблюдены и проведены геологоразведочные работы поэтапно: Предварительная разведка - 1954-1958 г.г., Детальная разведка-1958- 1960 г.г. На стадии детальной разведки сеть разведочного бурения была сгущена и составила 100х100 м. Глубина скважин составляли 70-478 м. Средняя глубина проходки составила 270 м. при диаметре бурения составил 29 тыс п.м. Отобрано и исследовано 25 тыс.проб. Разведка данного месторождения проводилась целой Акчатауской геолого-разведочной партией Агадырской экспедиций ЦентральноКазахстанского геологического управления, а также в ней принимали участие Трест Казцветметразведка Главгеологии МЦМ Каз ССР и Академия наук Казахстана.

К данному объекту в следствии ее уникальности были прикованы все геологические умы Казахстана и Советского союза. Количество и качество руд является достоверно установленной. Кроме буровых работ пройденных с поверхности множества канав, траншеи и шурфов в центре рудного поля был пройден ствол шахты глубиной 100 м, с сечением 12 м², оборудованная двух клетьевым подъемом Из шахты. На глубинах 60 и 100 м пройдены штреки меридиональной ориентации. Длина проходки штреков отвечала заданным параметрам для отбора представительных технологических проб. Вес каждой пробы составлял до 3 т. Качества отбора проб не вызывает сомнения. Венцом геологического изучения является подсчет геологических запасов руд основных и попутных компонентов.

Ведущий геолог К. Клышпаев



Месторождение расположено в Шетском районе Карагандинской области. Автодорога республиканского значения проходит в 6 км восточнее участка. Ближайшие ж/д станции – Мойынты (80 км) и Балхаш (85 км). До станции Балхаш пролегает автотрасса. ЛЭП проходит в 3 км от участка.

Рудный штокверк размещен в надинтрузивной зоне, проникая частично в апикальную часть гранитного массива. Он занимает площадь около 2 кв.км (слабо вытянут в СЗ направлении) и прослеживается на глубину 300-500 м. Рудная минерализация заключена в маломощных (до 1-2 см при длине до 50 м) прожилках различного состава и ориентировки. Редки гнездообразные скопления, линзы (мощностью 2-3 м, длиной 4-10 м) и мелкая рассеянная вкрапленность.

Рудовмещающими являются локальные трещинные структуры трех групп: 1) кольцевые конические, контролирующие внешние контуры развития грейзенизации и рудных прожилков, 2) поперечно-радиальные крутопадающие, 3) пологопадающие, широко развитые на участке и вмещающие значительную часть рудных прожилков.

Руды сравнительно легко обогащаются по схеме селективной флотации и гравитации. В 1961 г. в Механобре получены кондиционные Mo (50%, извлечение 84%) и Вe (9,3%, извлечение 71,5%) концентраты, техническая триокись молибдена (55% Mo, извлечение 5%), кондиционные вольфрамовые и флюоритовые концентраты, а также слюдяные и полевошпатовые. В 1992 году схема обогащения доработана для получения монацитового концентрата.

Наименование руд	Единица измерен.	Балансовые				Забалансовые		
		A ₂	B	C ₁	C ₂	A ₂	B	C ₁
		I. Молибденовые руды				I. Молибденовые и молибдено-бериллиевые руды		
а) Сульфидные				а) Сульфидные				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Запасы руды	тыс.т	27	45613	194083	18894	79	13300	104110
Mo	тонн	13	33414	128871	13426	19,7	4013	34715
BeO	тонн	-	-	262	-	14,2	922	7497
WO ₃	тонн	10	8589	37570	1115	31,5	1983	17832
CaF ₂	тыс.т	0,46	770,4	2705	230,4	1,9	192,3	1361
Ср. сод. Mo	%	0,048	0,073	0,066	0,071	0,025	0,03	0,033
Ср. сод. BeO	%	0,018	0,007	0,008	0,006	0,018	0,007	0,007
Ср. сод. WO ₃	%	0,037	0,019	0,019	0,006	0,040	0,015	0,017
Ср. сод. CaF ₂	%	1,69	1,69	1,38	1,22	2,40	1,45	1,31
		б) Смешанные				б) Смешанные		
Запасы руды	тыс.т	-	-	402	-	520	735	1058
Mo	тонн	-	-	264,5	-	80,8	200,5	301,1
BeO	тонн	-	-	-	-	96,5	125,7	189,1
WO ₃	тонн	-	-	-	-	169,4	262,6	444,7
CaF ₂	тыс.т	-	-	4	-	13,2	12,8	15
Ср. сод. Mo	%	-	-	0,049	-	0,016	0,027	0,029
Ср. сод. BeO	%	-	-	-	-	0,019	0,017	0,018
Ср. сод. WO ₃	%	-	-	-	-	0,033	0,036	0,042
Ср. сод. CaF ₂	%	-	-	0,98	-	2,53	1,74	1,41
		II. Молибдено-бериллиевые руды						
		а) Сульфидные						
Запасы руды	тыс.т	3990	45725	96254	8003	-	-	-
Mo	тонн	2542	36183	64274	4806	-	-	-
BeO	тонн	1733	20184	37126	2572	-	-	-
WO ₃	тонн	1793	20446	29520	1850	-	-	-
CaF ₂	тыс.т	91	1017	1862	111	-	-	-
Ср. сод. Mo	%	0,064	0,079	0,067	0,060	-	-	-
Ср. сод. BeO	%	0,044	0,044	0,039	0,032	-	-	-
Ср. сод. WO ₃	%	0,045	0,045	0,031	0,023	-	-	-
Ср. сод. CaF ₂	%	2,28	2,23	1,93	1,48	-	-	-
		б) Смешанные						
Запасы руды	тыс.т	6282	3819	5060	-	-	-	-
Mo	тонн	2446	1083	1645	-	-	-	-
BeO	тонн	4117	2608	4836	-	-	-	-
WO ₃	тонн	3558	1886	1997	-	-	-	-
CaF ₂	тыс.т	184	103	192	-	-	-	-
Ср. сод. Mo	%	0,039	0,028	0,032	-	-	-	-
Ср. сод. BeO	%	0,066	0,074	0,095	-	-	-	-
Ср. сод. WO ₃	%	0,057	0,049	0,040	-	-	-	-
Ср. сод. CaF ₂	%	2,93	2,70	3,78	-	-	-	-

Названия элементов	Единица измерен	Балансовые		Забалансовые
		C1	C2	
Редкие земли в Флюорите	Тонн	13046	2684	3360 (C1+C2)
Рений в молибдените	Тонн	-	9	-
Скандий в берилле	Тонн	-	-	85,5(C2)
Скандий в вольфрамите	Тонн	-	27,2	-
Монацит в руде	Тыс. т	-	40	-
Ср. содержания редких земель рения	%	0,2	0,2	0,2
скандия в берилле	%	-	0,002	-
скандия в вольфрамите	%	-	0,04	-
монацита	%	-	0,01	-

Примечание: Запасам редких земель соответствуют в балансовых рудах запасы флюорита в количестве 7865 тыс. тонн, в забалансовых рудах – 1680 тыс. тонн; запасам рения соответствуют запасы молибденита в количестве 450 тыс. тонн; запасам скандия соответствуют запасы вольфрамитов в количестве 68 тыс. тонн и берилла в количестве 570 тыс. тонн.

ГКЗ СССР от утверждения подсчитанных запасов воздержалась: «В связи с тем, что принятый при подсчете запасов поправочный коэффициент 1,4 к содержаниям молибдена, оксида бериллия, триоксида вольфрама и флюорита недостаточно обоснован и, учитывая, что при исключении этого коэффициента подавляющая часть запасов оказывается забалансовой».

В экспертном заключении ГКЗ РК указано, что на Государственном балансе числятся как забалансовые запасы в следующих количествах: руды – 205618 тыс. тонн, молибдена – 146955 тонн при среднем содержании молибдена в руде 0,071%.

ГКЗ указало, что месторождение не доразведано, и в связи с низким качеством ранее проведенных работ и давностью утверждения запасов, рекомендовало выполнить геологическое доизучение объекта и геолого-экономическую переоценку его в современных условиях, разработать промышленные кондиции и произвести подсчет запасов; материалы представить на рассмотрение ГКЗ РК в установленном порядке.

СВОДНЫЙ ОТЧЕТНЫЙ БАЛАНС ЗАПАСОВ МОЛИБДЕНА ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2022 г

руда - тыс.т

молибден - т

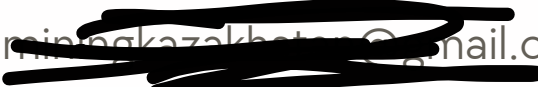
№ п/п	Область степень промышленного освоения местоположение недропользователь способ разработки участок тип руды, отвалы	№ Лицензии № Контракта дата выдачи	Компонент, среднее содержание % A+B+C ₁ , C ₂ забалансовые	Состояние запасов на 1 января 2022 г.					
				балансовые					забалансовые запасы
				A	B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂	
1	2	3	4	18	19	20	21	22	23
31	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ Резервные месторождения Жанет (Жанет) Штокверковые								
			0,071						205 618,0 146 955,0

КОНТАКТЫ

АДРЕС :

г. 

EMAIL :

@gmail.com

ТЕЛЕФОН :

+7 

SOCIAL MEDIA :

@mining_kazakhstan