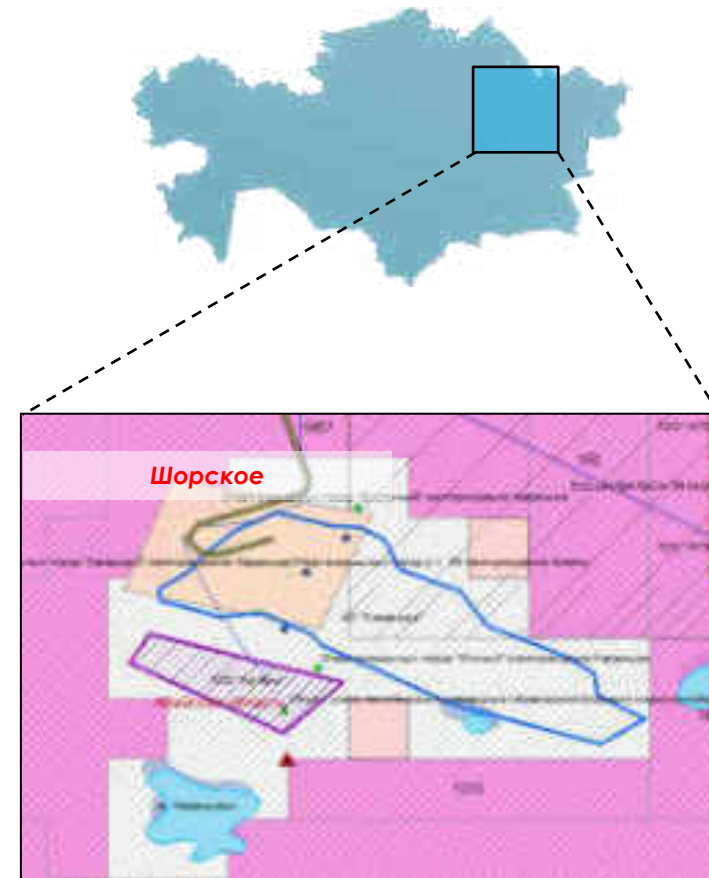


Месторождение Шорское в Абайской области



Местоположение: расположено в Восточно-Казахстанской области в 130 км юго-западнее города Семипалатинск.

Краткая геологическая характеристика: В целом рудовмещающий объект имеет форму вытянутого на северо-запад крутопадающего штокверка. Установление границы зоны окисления и выделение типов руд произведено по результатам фазовых анализов; к окисленным отнесены руды с содержанием молибдена в окисленной форме более 75%, к сульфидным – менее 10%, остальные разности отнесены к полуокисленному типу руд. По результатам фазовых анализов нижняя граница зоны окисления находится в среднем на глубине 9,25м, а нижняя граница полуокисленных руд отбивается в среднем на глубине 13,2 м. Вещественный состав медно-молибденовых руд исследовался на протяжении всего периода изучения месторождения. По последним данным, основанным на исследовании продуктов флотации технологических проб, признана возможной перспективность дальнейшего изучения селена и теллура в рудах месторождения. Вопросы извлечения рения, серебра и вольфрама из продуктов переработки руд и соответствующего их изучения остаются открытыми и требуют первоочередного решения в процессе продолжающихся геологоразведочных работ. Дебиты скважин невысокие 0,02-0,15 /сек, водоотдача пород слабая, удельные дебиты не превышают 0,003 л/сек.



Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Полезный компонент	Балансовые запасы		Забаланс
	A+B+C1	C2	
Медь	4,8 тыс.т	2,4 тыс.т	-
Молибден	8260,7 т	4122,6 т	-
Серебро	-	13 т	-



- балансовое месторождение Шорское



- отозванная контрактная территория ТОО «Ар-Ман» месторождение Шорское, Восточный уч.. Контракт № 2452 от 21.08.2007 г. на разведку меди и молибдена.



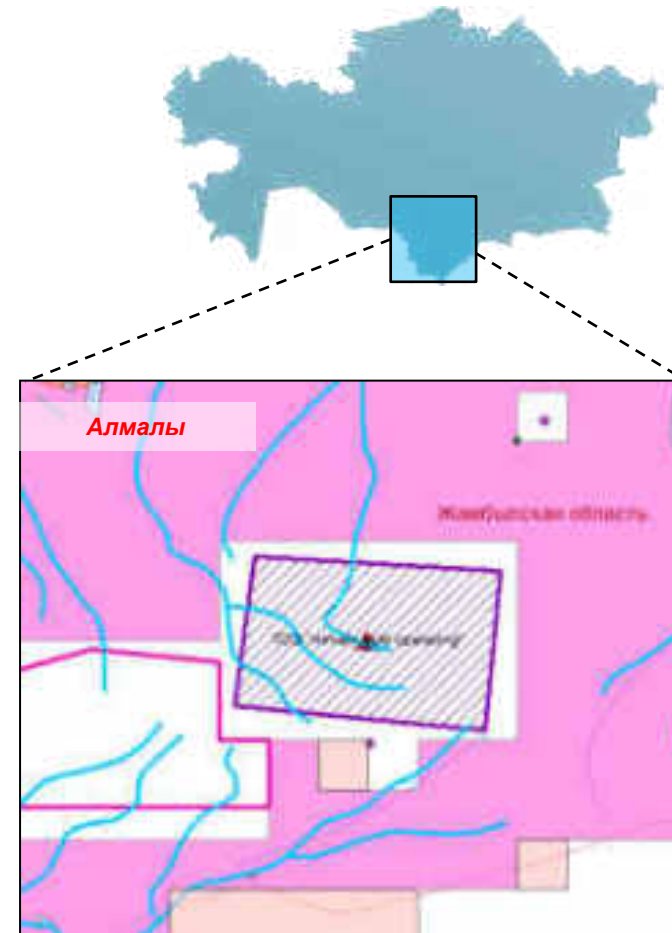
- контрактная территория АО «Каражыра» месторождение Каражыра. Контракт № 107 от 03.03.1997 г. на добычу угля.

Месторождение **Алмалы** в Жамбылской области



Местоположение: Месторождение Алмалы расположено в Жамбылском районе жамбылской области в 25 км к западу от областного центра.

Краткая геологическая характеристика: Месторождение приурочено к северо-западному эндоконтакту Алмалинского гранитоидного массива силурского возраста трассируется субмеридиональным дайковым полем пород песторого состава шириной более 700 м и протяженностью не менее 5-7 км, предположительно девонского возраста. Породы экзоконтакта представлены песчано-сланцевыми отложениями ордовикского возраста. Оруднение кварцево-жильное и линейных зон кварцевого прожилкования. Рудовмещающими являются беретизированные дайки гранит-порфиров и дацитов субмеридиального простирания мощностью от 10 до 80-90 м. Морфологически представляет собой зону окварцевания, сложенную в стержневой части короткими кварцевыми жилами. В стержневой части зона представлена кварцевой жилой мощностью 0,5-2 м, насыщенной тонкой вкрапленностью гематита, пирита, халькопирита, киновари и самородного золота. Среднее содержание золота по зоне 4,2 г/т, серебра 40г/т, ртути до 0,01%. Месторождение мелкое, руды флюсовые.



-  - балансовое месторождение Алмалы
-  - отозванная контрактная территория ТОО «Almaly gold operating» месторождение рудопроявление Алмалы. Контракт № 4876 от 14.06.2016 г. на разведку золотосодержащих руд.
-  - контрактная территория ТОО «ШАР Групп» месторождение Ботамойнакская площадь. Контракт № 587-Р-ТПИ от 03.02.2016 г. На разведку медных руд. (на стадии)

Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Полезный компонент	Балансовые запасы		Забаланс
Золото	A+B+C1 – 536 кг	-	145 кг

Месторождение **ТЫМЛАЙ** в Жамбылской области



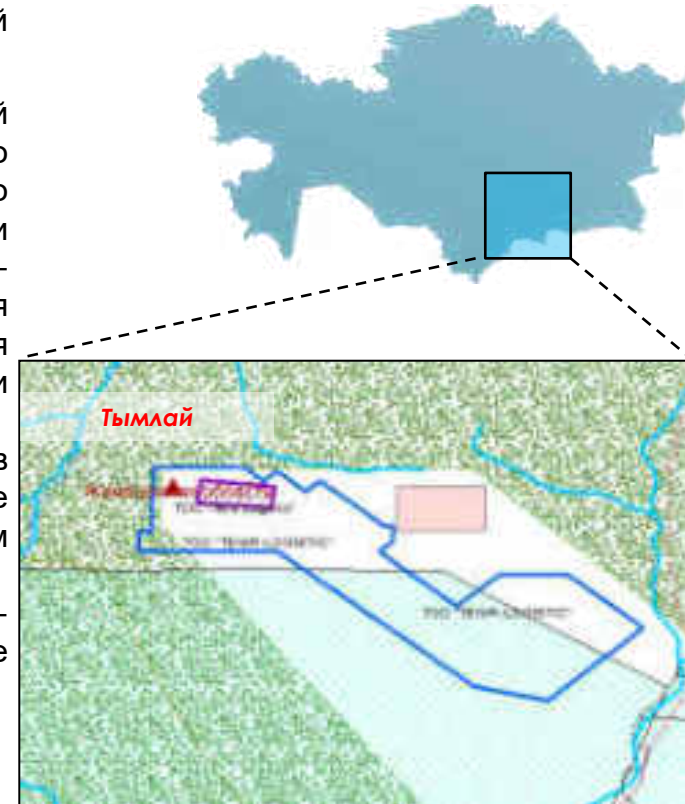
Местоположение: находится в Жамбылской области северо-западнее железнодорожной станции Хантау




Краткая геологическая характеристика: Месторождение приурочено к межпластовой интрузии основных и ультраосновных пород, залегающей среди отложений верхнего кембрия. Интрузия сложена слюдяными перидотитами ультрамафитового щелочного ряда. В подошве интрузии залегают крупнокристаллические габбро, габбро-диориты и диориты с бедной вкрапленностью титаномагнетита. Подстиляется интрузия кварц-серицитовыми сланцами джамбульской свиты верхнего кембрия, перекрывается диабазовыми порфиритами ащисуйской свиты верхнего кембрия. На породах кембрия несогласно лежат алевролиты, полимиктовые песчаники и конгломераты среднего и верхнего ордовика.

Оруденение в виде вкрапленности минералов титана локализуется, главным образом, в слюдяных перидотитах, тело которых полого погружается на запад. Плистообразное рудное тело имеет размеры в плане 0,8x2,0 км, мощность 20 м на южном фланге и 200 м на северном. Коэффициент вскрыши 1 : 3. Добыча может вестись открытым способом.

Основной рудный минерал - титаномагнетит. Второй по распространенности - ильменит. Часто встречаются лейкоксен, сфен, рутил и анатаз. Содержание титаномагнетита достигает 70-80% (в шлирах).

- 1. Контракт № 2235** от 22.12.2006 г. на разведку титано-магнетитовых руд (Уведомление ДН МИИР РК о досрочном прекращении действия контракта с исх. № 04-2-18/7981 от 20.11.17 г. (в связи с истечением срока разведки))
- 2. Контракт № 2552** от 21.01.2008 г. на разведку железа, титана, сопутствующих компонентов Частично (около 45% от общей контрактной территории) располагается на территории земель для нужд обороны и национальной безопасности (Матыбулак)



-  - балансовое месторождение Тымлай
-  - отозванная контрактная территория ТОО "Tenir Logistic" месторождение Тымлай. Контракт № 2235 от 22.12.2006 г. на разведку титано-магнетитовых руд.
-  - контрактная территория ТОО «TENIR-LOGISTIC» месторождение Тымлай рудное поле. Контракт № 2552 от 02.12.2006 г. на разведку железа, титана, сопутствующих компонентов.

Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Полезный компонент	Балансовые запасы		Забаланс
	А+В+С1	С2	
Титан	А+В+С1 – 21543 тыс.т;	С2 – 166,3 тыс.т	-
Железо	А+В+С1 – 226 100 тыс.т;	-	1800 тыс.т.

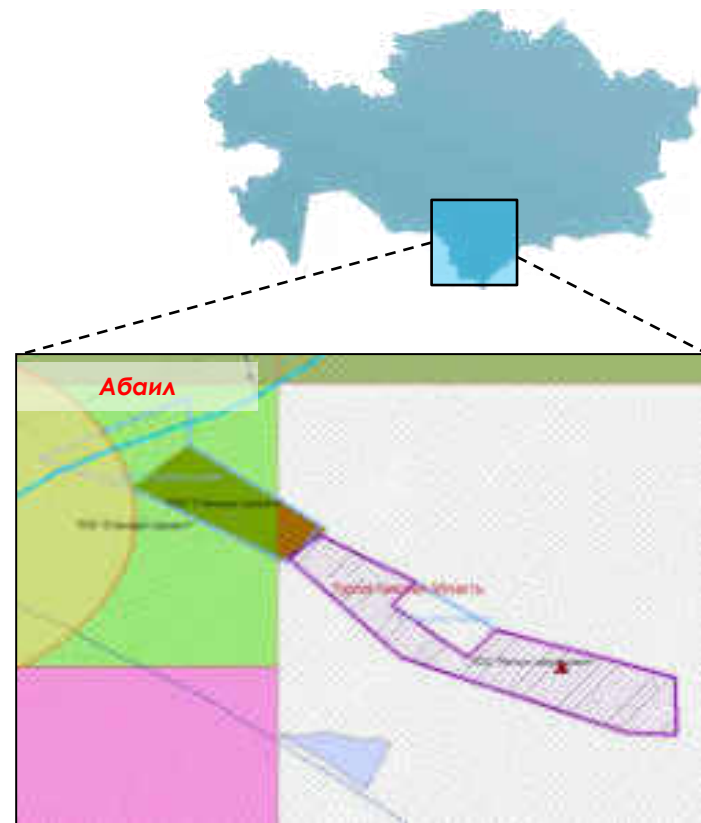




Местоположение: Месторождение Абаил расположено в Тюлькубасском районе Южно-Казахстанской области, в 8 км к северо-востоку от ж/д. станции Абаил и в 15 км к северо-востоку от ж/д станции Тюлькубас.

Краткая геологическая характеристика: Месторождение располагается в северо-западной замковой части Абаилской антиклинали. Вмещающие оруденение породы представлены известняками кокбулакской свиты кембрия. Породы собраны в крупные складки северо-западного направления. На месторождении развито большое количество зон дробления, смятия, крутопадающих разломов, разбивающих рудные столбы на отдельные блоки. Выделено 6 участков: Западный, Переходный, Центральный, Промежуточный, Восточный и Абаил II.

На месторождении выделяются два типа руд: первичные и окисленные (до глубины 20-175 м). Первичные руды, слагающие нижние горизонты месторождения, разделяются на пистомезит-сидероплезитовые (промышленные) и анкеритовые (убогие непромышленные). В обоих типах руд главными минералами являются анкерит, сидерит, в виде примесей присутствуют кварц и пирит, реже кальцит, доломит, серицит, барит, халькопирит, халькозин, единичные - арсенопирит, галенит, сфалерит. В первичных рудах содержатся (%): железо - 36,9, сера - 0,37 до 5,27, фосфор - 0,022, мышьяк до 0,23, марганец - 1, медь - 0,073, свинец - 0,03, титан - 0,3.

ТОО "Ferrum Construction" Контракт № 5404 от 22.10.2018 г. на добычу железных руд (Уведомление ДН МИИР РК о досрочном прекращении действия контракта с исх. 04-2-18/4639-И от 23.06.2022)



-  - балансовое месторождение Абаил
-  - отозванная контрактная территория ТОО «Ferrum construction» месторождение Абаил. Контракт № 5404 от 22.10.2018 г. на добычу железных руд

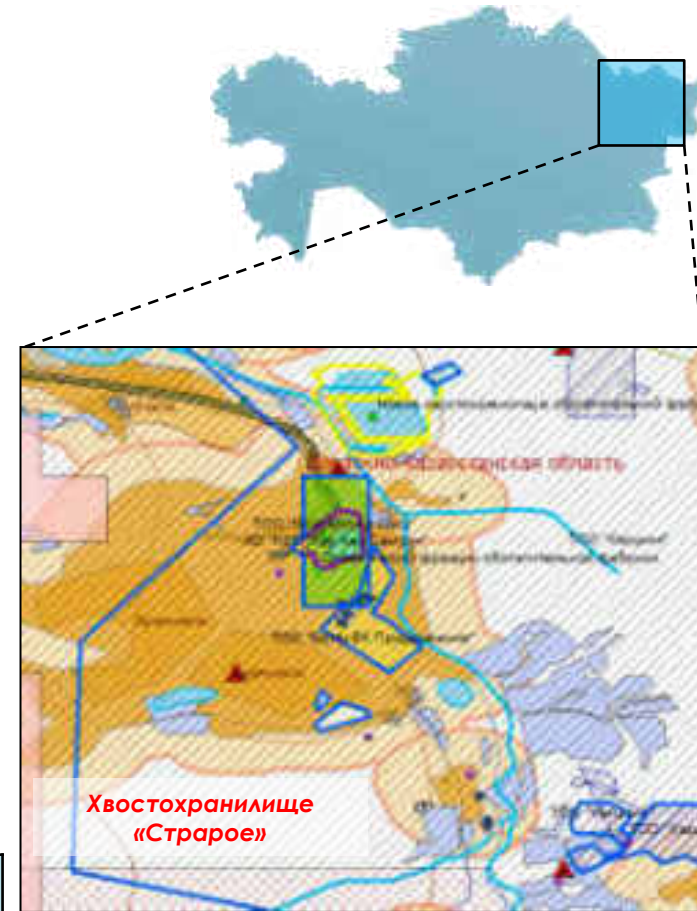
Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Полезный компонент	Балансовые запасы		Забаланс
Железо	A+B+C1 – 20 320,6 тыс.т	C2 – 7 936 тыс.т	8984 тыс.т.






Местоположение : В административном отношении расположено на окраине г.Алтай в Восточно-Казахстанской области.

Краткая геологическая характеристика: Складирование хвостов началось с момента пуска в эксплуатацию Зырянской обогатительной фабрики с 1953 по 1968 годы, где перерабатывались руды Зырянско-Бухтарминского рудного района, а также привозные руды Змеиногорского, Локтевского районов (Алтайский край), с многочисленных рудников и месторождений Балхашского района. ТМО представляет собой твердую фазу отходов Зырянской обогатительной фабрики. Разрез хвостохранилища представлен пульпой лежалых хвостов, с чередованием илесто-песчаные отложения желтого и желто-коричневого цвета; глинисто-песчаные отложения фиолетово-серого цвета; песчаные отложения желтого цвета; песчано-илистые отложения, глины, суглинки фиолетово-серого цвета и погребенные отложения почвенно-растительного слоя. Содержание золота в ТМО до 0,3 г/т и высокими (более 6 г/т) в обводненной части песков. Максимальные размеры хвостохранилища составляют 1250 x 1500 м. ТМО представлено двумя технологическими типами руд: окисленные и сульфидные, находящиеся в смешанном виде. Содержание окисленных форм минералов достигает: меди 0,44 %, свинца 1,54-1,57%, цинка 1,60-3,86%. Состав хвостов алюмосиликатный (SiO_2 – 63,7%, CaO – 3,9%, Fe_2O_3 – 8,2%, MgO – 23,2%, BaO – 1,2%, Al_2O_3 – 5,2%) с высоким содержанием кремнезема. Рудные минералы в хвостах представлены сульфидами (пиритом, марказитом, сфалеритом, халькопиритом и продуктами его окисления). Нерудные минералы представлены: кварцем, хлоритами, карбонатами, реже полевыми шпатами, цоизитом, эпидотом.



Утверждены протоколом ГКЗ РК № 2413-22-У от 15.02.2022г.

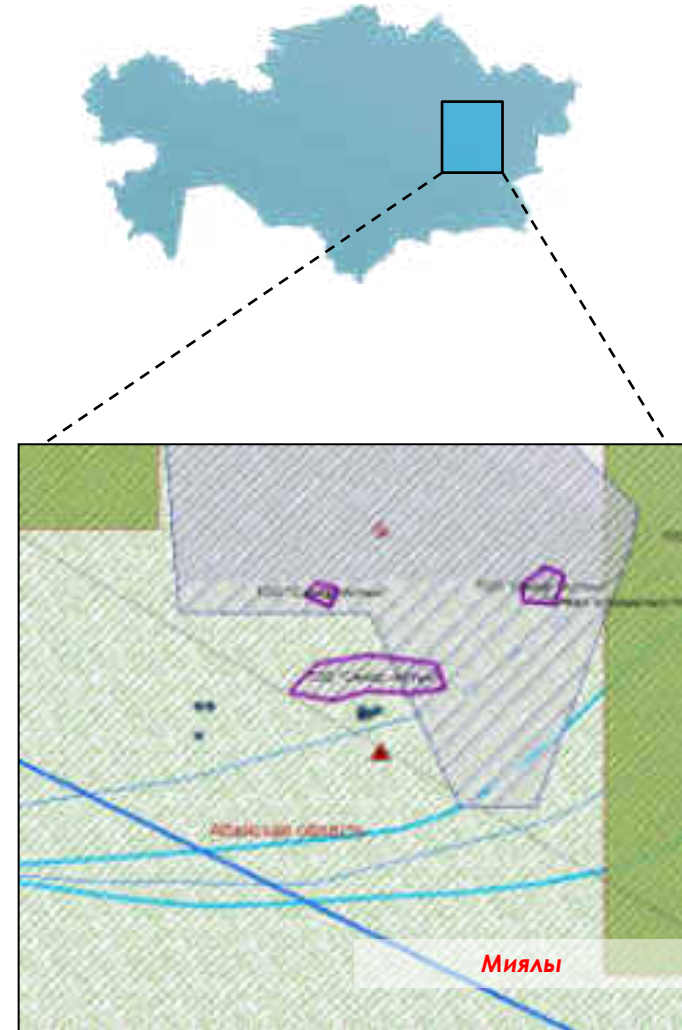
Полезный компонент	Балансовые запасы		Забаланс
Золото	A+B+C1 – 42 253 кг	-	-
Серебро	A+B+C1 – 242,1 т	-	-
Цинк	-	C2 - 215,7 тыс.т	-
Медь	-	C2 - 25,602 тыс.т	-
Свинец	-	C2 - 51,204 тыс.т	-

-  - балансовое месторождение Хвостохранилище «Старое»
-  - отозванная контрактная территория ТОО "Gold Mining Corp" месторождение хвосты обогащения Зырянского свинцового комбината. Контракт № 1850 от 16.09.2005 г. на разведку золота и серебра.
-  - контрактная территория ТОО "Казцинк" месторождение площадь Ревнюшинская. Контракт № 5342 от 03.07.2018 г. на разведку полиметаллических руд и благородных металлов.



Местоположение: находятся в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области. Ближайшими населенными пунктами являются поселок бывшего рудника Октябрьский, расположенный в 18 км к юго-западу.

Краткая геологическая характеристика: Месторождение обнаружено в 1949 году при поисках золота в бассейне рек Мулды-Булак и Караозек. Месторождение расположено в центральной части Зайсанской складчатой системы в северо-восточной части Западно-Калбинской структурно-формационной зоны. Разведка осуществлялась горными выработками: канавами, шурфами по поверхности. Фактически разведочная сеть составила 20-20x20-30м. Рудные зоны представляют собой золотосодержащие участки тектонически нарушенных и гидротермально измененных терригенно-осадочных и вулканогенно-осадочных пород. С достаточной полнотой приводятся вещественный и минеральный состав ТМО месторождения Миялы представлены следующими разновидностями: каменные обломки осадочных пород – 20 %, каменные обломки жильного золотоносного кварца – 15 %, глина – 10 %, песчаная фракция – 55 %. Среди рыхлой массы встречаются сульфидные зерна халькопирита, пирита, галенита и единичные знаки сфалерита, халькозина и ковеллина.



Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Полезный компонент	Балансовые запасы		Забаланс
Золото	A+B+C1 – 285,8 кг	C2 – 563,39 кг	-



- контрактная территория ТОО «КазГолд Минералс» месторождение участок Калба. Контракт № 4543Р от 09.02.2015 г. на разведку золота.



- отозванная контрактная территория ТОО "Самир -Алтын" месторождение ТМО месторождения Миялы. Контракт № 5283 от 20.04.2018 г. на добычу золота.

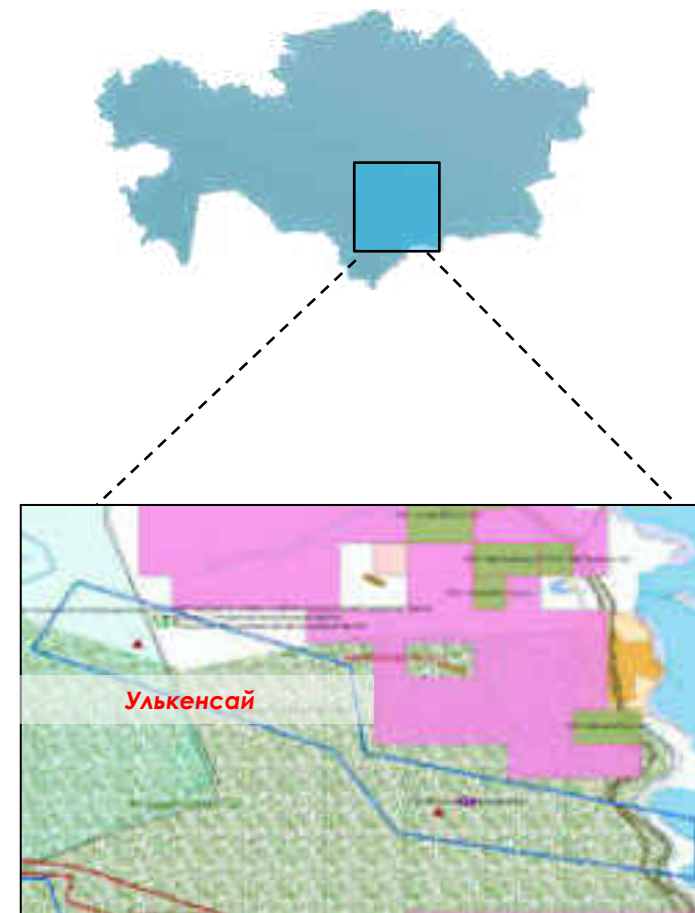


- балансовое месторождение Миялы



Местоположение: расположено в Мойынкумском районе Жамбылской области, в 15 км от ж/д станции Чиганак.

Краткая геологическая характеристика: Месторождение обнаружено в 1970-1972 гг. при поисковых работах в пределах Бурултас-Чиганакской баритоносной площади. Месторождение находится в средней части Бурултас-Чиганакской баритоносной площади, расположенной в юго-восточной части Сарытумской тектонической зоны. Форма рудных тел линзовидная с незначительными пережимами по простиранию и падению, участками переходящая в пластовую. Распределение барита в рудных телах неравномерное. Руды не склонны к размоканию, вспучиванию, при длительном хранении не оплывают, не возгораются и не газоносны. По вещественному составу руды месторождения относятся к собственно-баритовому типу. По содержанию главных компонентов барита и кварца на месторождении выделены: существенно-баритовые и кварц-баритовые. Количественное соотношение указанных сортов руд на месторождении составляет соответственно 49,4 % и 50,6 %. Второстепенными минералами являются: халцедон, пирит, гематит, лимонит, псиломелан, хлорит, каолинит. По типам текстур баритовые руды разделены на массивные, брекчевидные и полосчатые.



Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Полезный компонент	Балансовые запасы		Забалансовые запасы
	А+В+С1	С2	
барит	306,9 тыс.т	-	318,5 тыс.т



- отозванная контрактная территория ТОО "Восточное рудоуправление" месторождение Улькенсай (участки Западный и Восточный). Контракт № 5582 от 04.07.2019г. на добычу баритовых руд.



- контрактная территория Восточное РУ, ТОО, КАТЭП, АООТ месторождение Чиганакское. Контракт № 88Д от 06.06.2003 г. на добычу барита.

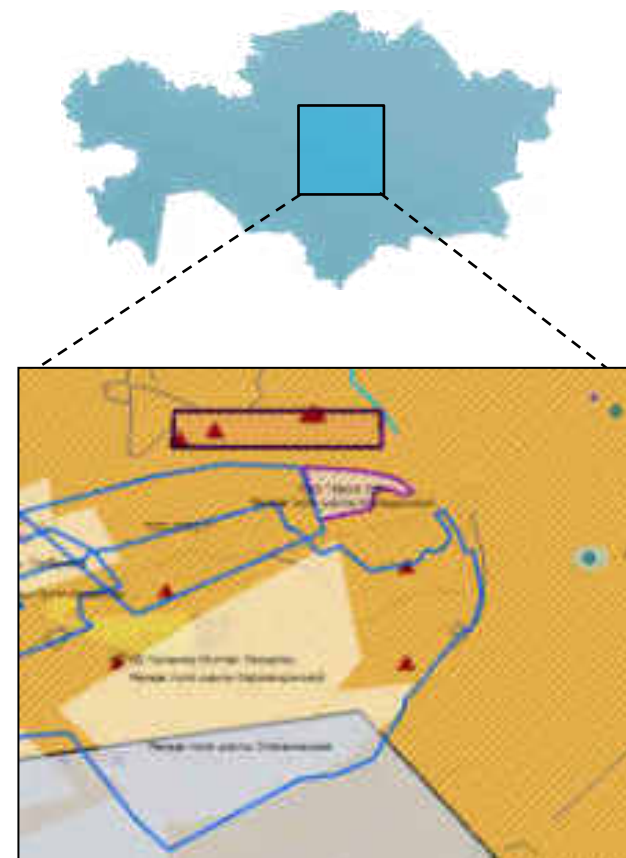


- балансовое месторождение Улькенсай






Местоположение: В административном отношении участок расположен на землях Октябрьского района г. Караганды.

Краткая геологическая характеристика: Участок геологоразведочных работ на площади списанных запасов бывшей шахты «Майкудукская» находится в пределах восточной части Промышленного участка Карагандинского угольного бассейна. Разведочные работы на рассматриваемом участке начаты в 1931г. почти одновременно с началом на нем эксплуатационных работ и продолжались с перерывами до 2006 г. На площади оцениваемого участка развиты отложения карбонового, неогенового и четвертичного возрастов. По фациальным особенностям и угленосности карагандинская свита разделена на три подсвиты: нижнюю, среднюю и верхнюю. Пласт K12, мощностью 6 - 8 м, залегает над пластом K10. Разделяющая толща представлена песчаниками, кровля пласта K10 и почва пласта K12 – аргиллитами. Мощность разделяющей толщи на западе 30-35 м, на востоке 12 -18 м. Над пластом K12 залегает мощная толща (70-100 м.), отделяющая его от пласта K13, сложенная песчаниками с галькой, алевrolитами, аргиллитами; она содержит один-два угольных прослоя (K121, K122), не имеющих рабочей мощности и повсеместного распространения. Угленосная толща на оцениваемой площади залегает под углами 10-250. Уголь пласта K12 каменный, в соответствии с ГОСТ 25543-88 относится к марке КСН. Пласт K12 разделен на два слоя: верхний и нижний. Качество угля по слоям различное. Нижний относится к коксующимся, верхний к энергетическим. Зольность угольных пачек варьирует в пределах нижнего слоя – 15.1-16.9%, верхнего – 20.3-29.8%, товарного угля верхнего слоя -15.8% - 21.9%, нижнего – 21.2-35.6%. Выход летучих верхнего слоя -25.1-29.8%, нижнего – 26.5-33.5%. Содержание серы верхнего слоя - 0.53, нижнего - 0.35-0.54%, фосфора верхнего слоя - 0.-034%, нижнего – 0-0,20%. Толщина пластического слоя верхнего слоя – 10 мм, нижнего -6-13 мм. Обогащаемость углей пласта K12 – очень трудная.



Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.			
Месторождение (участок)	Балансовые запасы, тыс.т		Забалансовые запасы, тыс.т
списанные запасы угля пласта K12 ликвидированной шахты Майкудукская	A+B+C1 – 1155	-	-

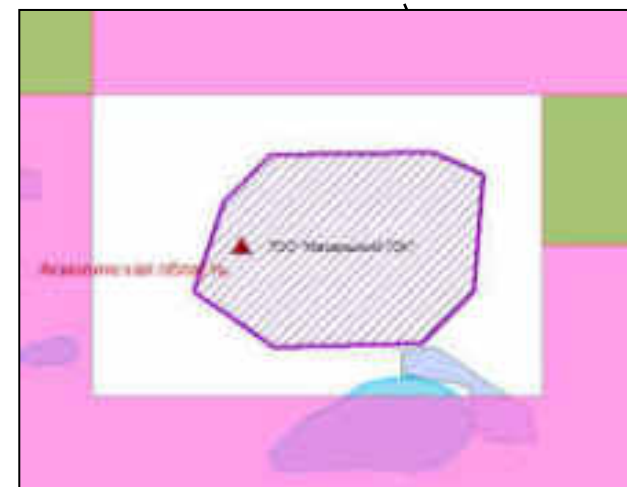
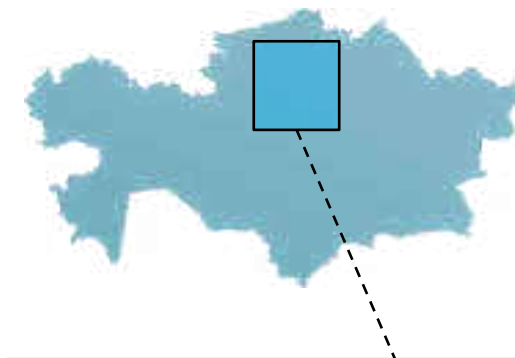
-  - балансовое месторождение Майкудукская шахта
-  - отозванная контрактная территория ТОО "ТБКИ-700" месторождение поле бывшей шахты Майкудукская пласт K12. Контракт 4239 ОТ 16.07.2013 г. на добычу каменного угля.
-  - контрактная территория АО УД "Арселор Миттал Темиртау" месторождение поле шахты им. Костенко. Контракт № 1283 от 05.12.1997 г. на добычу каменного угля, метана

Месторождение Масальское в Акмолинской области





Местоположение: Административно Масальское железорудное месторождение расположено в Жаркаинагском районе Акмолинской области, южнее города Есиль, в 16 км восточнее ж.д. станции Приишимская.

Краткая геологическая характеристика: Месторождение Масальское расположено в южной части Жаркаинагачского антиклинория и приурочено к массиву габбро-пироксенитового состава. В геологическом строении месторождения принимают участие ультраосновные породы ордовика, метаморфизованный комплекс вулканогенно-осадочных пород и интрузивные образования средне-основного состава; оруденение связано с ультраосновными породами. По вулканогенно-осадочным и интрузивным породам развита кора выветривания площадного и линейного типов, мощностью до 45 м. Оруденение прослежено скважинами до глубины 500 м и прогнозируется до глубин 1000 м. Рудовмещающий массив имеет форму штока. Распределение полезного компонента в рудном массиве неравномерное, на общем фоне содержания железа на уровне 10-17 % встречаются обособленные линзы и мелкие тела с содержанием железа 30-40 %. Основным компонентом руд месторождения является железо. Весьма незначительное непромышленное содержание попутных компонентов титана и ванадия в концентрате не ухудшает качество товарного продукта.



Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.			
Полезный компонент	Балансовые запасы, тыс.т		Забалансовые запасы, тыс.т
Железные руды	A+B+C1 – 528 464	C2 – 200 691,7	36 795

-  - балансовое месторождение Масальское
-  - отозванная контрактная территория ТОО "Масальский ГОК" месторождение Масальское. Контракт № 2519 от 24.12.2007 г. на добычу железных руд.

Месторождение **Олимпийское** в Жамбылской области



Местоположение: расположено в 100 км к востоку от ж.д. станции Кияхты Жамбылской области. Открыто в 1980 году.

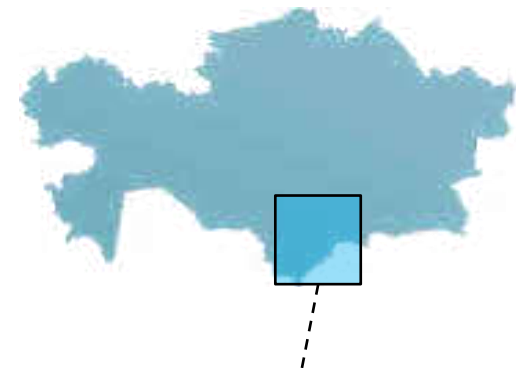
Краткая геологическая характеристика: Оруденение локализовано в трещинах скола, отрыва, зонах трещиноватости, приуроченных к пликативным осложнениям Акманглайской антиклинали. Рудные жилы и прожилки тяготеют к эндо- и экзоконтактам силла диорит-диабазовых порфиритов.

Околорудные изменения пород представлены хлоритизацией, серицитизацией, слабым окварцеванием; сульфидная минерализация представлена пиритом, арсенопиритом, галенитом, халькопиритом, блеклыми рудами, сфалеритом. Мощность рудных тел колеблется от 0.3-0.5 м до 1.5-3.0 м. Отмечаются раздувы и пережимы, выклинивание рудных тел постепенное.

По всем рудным телам развита зона окисления до глубины 8-15 м.




Минеральный состав руд: золото, пирит, арсенопирит, галенит, блеклые руды, халькопирит, пирротин, сфалерит, гематит, лейкоксен, шеелит, молибденит, касситерит, ванадинит. Нерудные минералы представлены: кварц, серицит, хлорит, барит, карбонат, эпидот, турмалин, сфен, альбит.

Руды вкрапленные, прожилково-вкрапленные, гнездово-вкрапленные. Золото свободное, комковатое, губчатое в микротрещинках кварца и в межзерновом пространстве; реже-тонкочешуйчатые дендриты на пленках гидроокислов железа. Редко – обильная дисперсная вкрапленность в арсенопирите. Руды золото-кварцевого типа, низкомышьяковистые (мышьяк до 0,05-0,14 %).



Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Полезный компонент	Балансовые запасы, кг		Забалансовые запасы, кг
Золото	A+B+C1 – 186,8	-	-

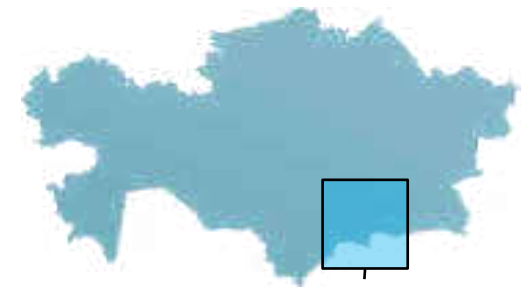
-  - балансовое месторождение Олимпийское
-  - отозванная контрактная территория ТОО «РУДГОРМАШ» месторождение Мынарал. Контракт № 148Д от 08.12.1997 г. на добычу золота.
-  - контрактная территория ТОО "Mynaral Resources" месторождение Мынаральское рудное поле. Контракт № 1822 от 01.09.2005 г. на разведку золота и серебра.

Месторождение Аккудук в Жамбылской области



Местоположение: Железорудное месторождение Аккудук расположено в Шуском районе Жамбылской области в 10 км к юго-западу от железнодорожной станции Шокпар.

Краткая геологическая характеристика: Скарново-магнетитовое месторождение Аккудук приурочено к северо-восточному флангу Шу-Кендыктасского геоблока, в зоне влияния Южно-Кербулакского глубинного разлома. Выделено 9 основных рудных тел и более 2-х десятков мелких рудных тел и линз. Относительно более крупные тела 1 и 2 имеют длину по простиранию 640 м и прослежены до глубин порядка 200 м при средней мощности 6,7 и 7,0 м соответственно. Суммарно на долю этих тел приходится более 70% подсчитанных запасов руд месторождения. Месторождение Аккудук сложено скальными, сложно дислоцированными метаморфическими породами (кристаллическими сланцами, гнейсами, скарнами, содержащими магнетит, кальцифирами), трещиноватыми, с наличием зон дробления. Залегание рудных тел согласно с вмещающими породами. Среди скарнов преобладают руды тремолит-магнетитового состава. Содержание окислов железа в рудах от 52,15 до 89,82 %. Проведенными исследованиями железных руд месторождения установлено, что для получения качественного железорудного концентрата с содержанием железа не менее 62%, требуется мокрое магнитное обогащение данной руды с тонким измельчением ее до класса крупности -0,071 мм (60%). Также в рудах присутствуют медь и цинк на уровне 0,18 и 0,32%, которые относительно равномерно распределены между магнитной и немагнитной фракциями. Доля запасов категории С1 от общих по категориям С1+С2 составляет: руда – 14,1%, железо – 13,8%.



Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Полезный компонент	Балансовые запасы		Забалансовые запасы
	А+В+С1 – 1 055,3	С2 - 6 446,4	
Железные руды, тыс.т	А+В+С1 – 1 055,3	С2 - 6 446,4	-



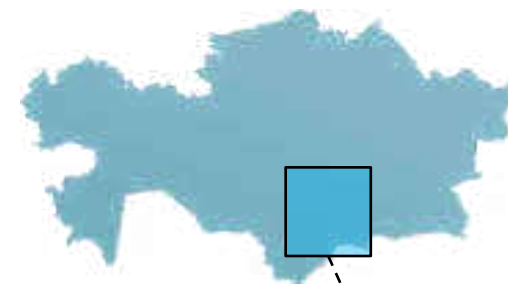
- отозванная контрактная территория ТОО Zhambyl Minerals месторождение участок Аккудук. Контракт № 5497 от 19.03.2019 г. на разведку железосодержащих руд.

Месторождение Ушалык в Жамбылской области



Местоположение: находится в Мойынкумском районе Жамбылской области в 140 км к юго-востоку от пос.Акбакай и в 30 км к северо-западу от железнодорожной станции Хантау.

Краткая геологическая характеристика: Месторождение открыто в 1984 г. При проведении общих поисков. В геологическом отношении месторождение располагается в осевой части жалаир-Найманской шовной зоны, сложенной дислоцированными вулканогенно-терригенными породами ащисуйской свиты ниже кембрийского возраста. Месторождение состоит из трех крутопадающих рудных залежей, из которых промышленное оруднение несут рудные тела №№ 1, 1а, 2. Самым крупным является рудное тело №1, которое представляет собой крутопадающую на юго-запад залежь, расщепляющуюся к северо-западу и на глубину на две ветви. Месторождение приурочено к зоне разлома с флексуорообразным перегибом. На месторождении выделяются окисленные и первичные типы руды. По промышленным сортам руда относится к сульфидным. Гидрогеологические условия месторождения сложное. По условиям разработки месторождение относится к сложному типу – месторождение сложенное скальными, частично дислоцированными породами с наличием зон дробления.



Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.			
Полезный компонент	Балансовые запасы		Забалансовые запасы
Золото, кг	A+B+C1 – 823,1	C2-532,1	-



- балансовое месторождение Ушалык



- отозванная контрактная территория ТОО "KhanTauMinerals" месторождение участок Новое. Контракт № 4927 от 04.07.2016 г. на разведку золота, серебра и металлов платиновой группы, алмазов и других драгоценных камней, медь и полиметаллов

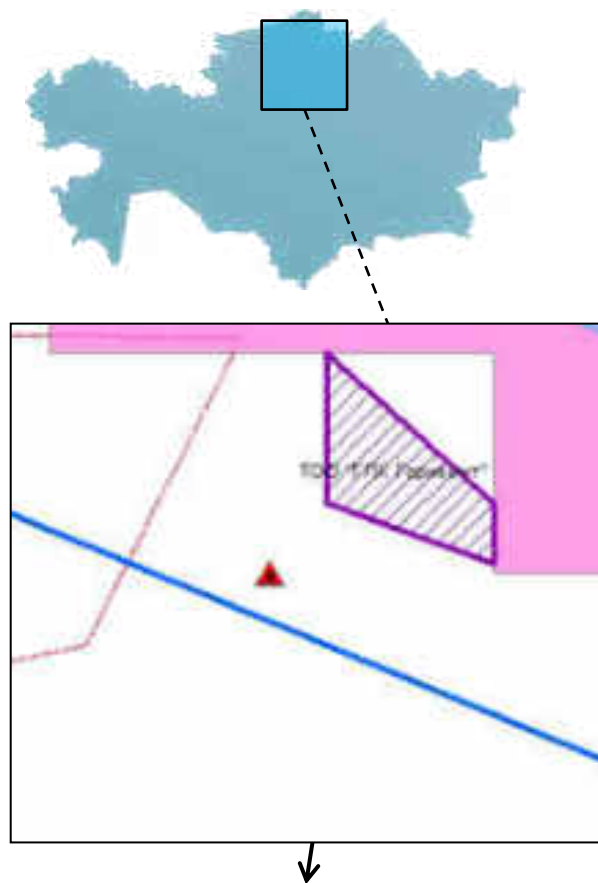
Месторождение Березовское в Акмолинской области






Местоположение: месторождение золото - полиметаллических руд Березовское находится в Зерендинском районе Акмолинской области, в 30 км севернее г. Кокшетау.

Краткая геологическая характеристика: Месторождение выявлено первоначально как рудопроявление при геологической съемке масштаба 1:50 000 в 1967- 1971 г.г. Месторождение приурочено к вулканитам ордовикского возраста, вытянутым вдоль Алексеевской зоны разломов субширотного простирания, и локализуется, преимущественно, в коре выветривания, образуя две рудные зоны. Распределение полезных компонентов в зонах весьма неравномерное. На площади месторождения широким распространением пользуются мезозойские коры выветривания, средняя их мощность 30,0 - 35,0 м (от 5,0 м до 40,0 м), мощность линейных кор выветривания достигает 120,0 м. Коры выветривания перекрыты красно-бурыми глинами мощностью от 0,5 м на восточном фланге месторождения, до 7,0-9,0 м - на западном. Мощность современных супесей, суглинков и почвенно-растительного слоя составляет 0,5 - 0,8 м. На 90 % месторождение состоит из смешанно-окисленной руды, золото ультратонкодисперсное и тонкодисперсное. Инженерно-геологические условия Березовского месторождения относятся к средней категории сложности с развитием полускальных и скальных пород, ослабленных трещиноватостью, слабо обводненных, перекрытых связными породами невыдержанной мощности. Неглубокое залегание рудных тел позволяет проводить горно-добычные работы открытым способом в большей части без применения буровзрывных работ и без специальных мероприятий по укреплению бортов карьера глубиной до 105 м. Угол откоса бортов карьера до гл. 30-35 м составит 45°, ниже – 38°.

Радиоактивность пород колеблется от 10 до 30 мкр/час. Руды месторождения не взрывоопасны, образование газов не ожидается.



-  - балансовое месторождение Березовское
-  - отозванная контрактная территория ТОО "ГПК Горизонт" месторождение Березовское. Контракт № 2720 от 2720 от 21.07.2008 г. на разведку золота.
-  - контрактная территория ТОО "АлтайГео" " месторождение Кокшетауская площадь. Контракт № 5249 от 06.02.2018 г. на разведку золота ,меди ,полиметаллических руд.

Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

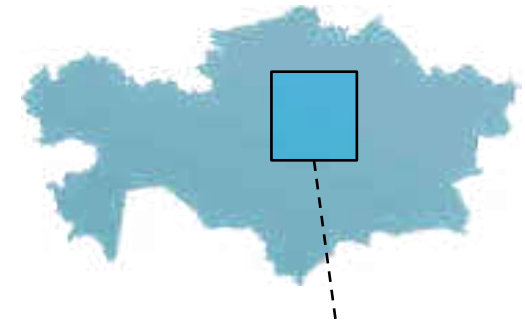
Полезный компонент	Балансовые запасы		Забалансовые запасы
Золото, кг	A+B+C1 – 221,04	C2-64,81	-



Месторождение Тесиктас в Карагандинской области



Местоположение: Тесиктасское рудное поле находится в Актогайском районе Карагандинской области, в 30 км от станции Ащиозек железнодорожной линии Балхаш-Актогай.

Краткая геологическая характеристика: В пределах месторождения выявлены три рудные зоны, последовательно протягивающиеся с юго-востока на северо-запад на расстоянии порядка 5 км. Промышленные содержания и запасы меди установлены в первой и третьей рудных зонах. Мощность рудных тел изменчивы, колеблются от первых метров до 35 м. По простиранию рудные тела 1, 2 и 3 являющиеся самыми крупными, ветвятся, имеют пережимы и раздувы. На площади рудного поля выделяются интрузивные образования докембрийского и нижнепалеозойского возраста, а также субвулканические тела и дайки верхнего ордовика. Рудные тела месторождения имеют сложную морфологию и представлены линзо- и жиллообразными залежами с резко изменчивой мощностью, с крайне неравномерным содержанием меди. Гидрогеологические условия простые. Горнотехнические условия отработки месторождения средней сложности. Руды и породы вскрыши представлены вулканическими образованиями и продуктами их изменения в зоне окисления. Мощность вскрыши, представленной вмещающими породами и окисленной рудой зоны окисления, изменяется от 30 до 38 м, составляя в среднем 35 м. Изучены технологические свойства сульфидных руд. Технологические свойства окисленных руд практически не изучены.



-  - балансовое месторождение Тесиктас
-  - отозванная контрактная территория ТОО "Улы-тау К" месторождение Тесиктас. Контракт № 2940 от 29.12.2008 г. на добычу меди.

Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

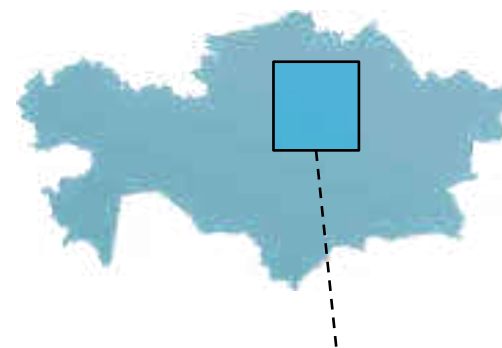
Полезный компонент	Балансовые запасы		Забалансовые запасы
	A+B+C1	C2	
медь, тыс.т	119,2	22,5	27,6

Месторождение Жаксылык в Акмолинской области



Местоположение: Месторождение находится в Жаркаинском районе Акмолинской области, в 3-5 км от станции Жаксы.

Краткая геологическая характеристика: В структурно-тектоническом отношении месторождение приурочено к северо-восточному крылу Жаркаинагачского антиклинория. На изученной площади выделены два структурных яруса, различающиеся между собой по степени дислоцированности и метаморфизма. В составе свиты красные, коричневатокрасные, лилово-коричневые, серовато-коричневые, серые и зеленовато-серые глинисто-кремнистые, кремнистые сланцы, иногда гематитизированные, кварциты, яшмокварциты, яшмы, редко кварцевые и кварц-полевошпатовые песчаники. Рудные слои представляют собой разобщенные, отдельные прослои и линзообразные тела, мощностью от 0,1 до 1,0 м, редко до 2-3 м. Рудные тела, участвующие в общей складчатости пород месторождения, не формируются единым мощным пластом, а состоят из многочисленных маломощных прослоек руд, образующих рудоносную пачку. Руды месторождения представлены, в основном, псиломеланом и браунитом, примерно в равных количествах, однако чаще, браунит незначительно преобладает (до 1 %, в единичных пробах - до 8-9 %). Также, отмечены окислы железа, пирит, халькопирит. Железосодержащие минералы представлены группой гематита, который образует тонкодисперсное пигментирование участков пород с различной степенью насыщения. Примеси в этих рудах состоят преимущественно из халцедона, кварца, глинистых минералов и гидрослюд. Гидрогеологические условия разработки рассматриваются как простые. Рудные образования месторождения представлены оксидными минералами: , браунитом, псиломеланом, пирролюзитом и гаусманитом. Нерудные - кварцем, халцедоном и глинистыми минералами. Особенностью марганцевых руд месторождения являются низкие содержания вредных примесей: фосфора, серы и цветных металлов. Попутные полезные компоненты в рудах не установлены.



- отозванная контрактная территория ТОО "ТКС-Жаксылык" месторождение участок Жаксылык. Контракт № 4131 от 31.07.2012 г. на разведку марганцевых руд;
- отозванная контрактная территория ТОО "ТКС-Жаксылык" месторождение участок Жаксылык. Контракт № 4131 от 31.07.2012 г. на разведку марганца;
- отозванная контрактная территория ТОО "ТКС-Жаксылык" месторождение Жаксылык. Контракт № 5510 от 22.04.2019 г. на добычу марганца;

Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Полезный компонент	Балансовые запасы		Забалансовые запасы
	A+B+C1	C2	
Марганцевые руды, тыс.т	A+B+C1 – 1786,3	C2-414,3	537,6

Месторождение **Адаевское** в Костанайской области



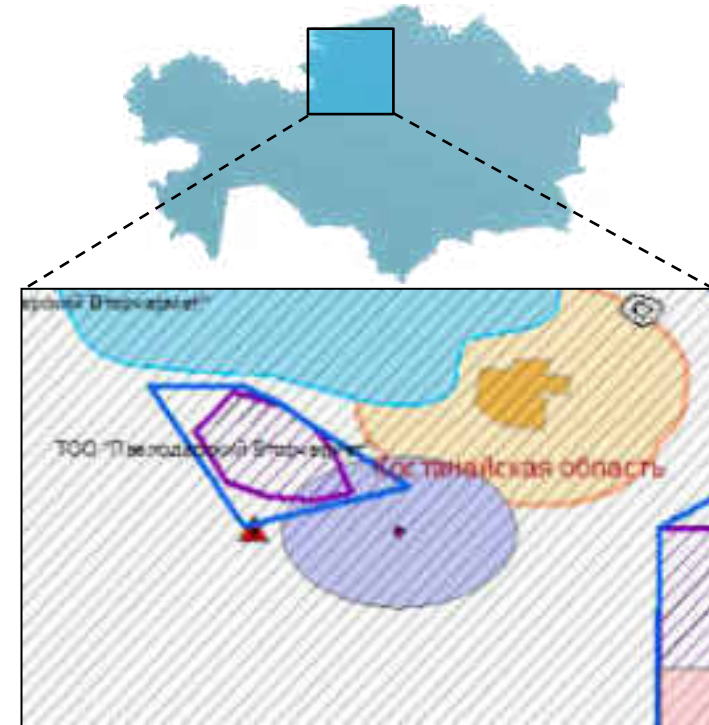
Местоположение: Адаевское месторождение расположено в Костанайской области, в 72 км к юго-востоку от г. Джетыгара.




Краткая геологическая характеристика: Месторождение магнетитовых руд состоит из трех разобщенных участков: Северного, Центрального и Южного, отстоящих друг от друга от 5 до 12 км. Северный участок расположен в 2 км к югу от п. Адаевка, Центральный – в 6-7 км, а Южный – в 8-9 км южнее Центрального.

Скарнирование, а потом и оруденение произошло в наиболее благоприятных местах разреза, то есть по плоскостям раздела вмещающих пород, в участках выклинивания или сужения горизонтов карбонатных пород. Большую роль в размещении оруденения играли тела андезитовых порфиритов, которые служили экраном при образовании руд.

Всего в пределах участка выделено 5 залежей: Восточная, Главная, Центральная, Западная и Южная. Они имеют северо-восточное простирание и западное падение под углами от 40° до 10°. Рудные залежи Центрального участка месторождения представляют собою комплекс контактово-метасоматических и метаморфических образований, состоящих из магнетитов, оруденелых и безрудных скарнов, мраморизованных известняков и их туфов. Форма тел пластовая и линзообразная. Рудные тела представлены массивными и вкрапленными магнетитовыми рудами с вкрапленностью сульфидов, последние иногда образуют самостоятельные тела мощностью до 3,5 м.

Рудные залежи характеризуются непостоянным составом руд.



-  - балансовое месторождение Адаевское
-  - отозванная контрактная территория ТОО "Павлодарский Вторчермет" месторождение Адаевское. Контракт № 2451 от 21.08.2007 г. на добычу железа.
-  - контрактная территория ТОО "Адайкольский редмет" месторождение Адайкольская площадь. Контракт № 4713 от 29.10.2015г. на разведку цветных и благородных металлов

Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

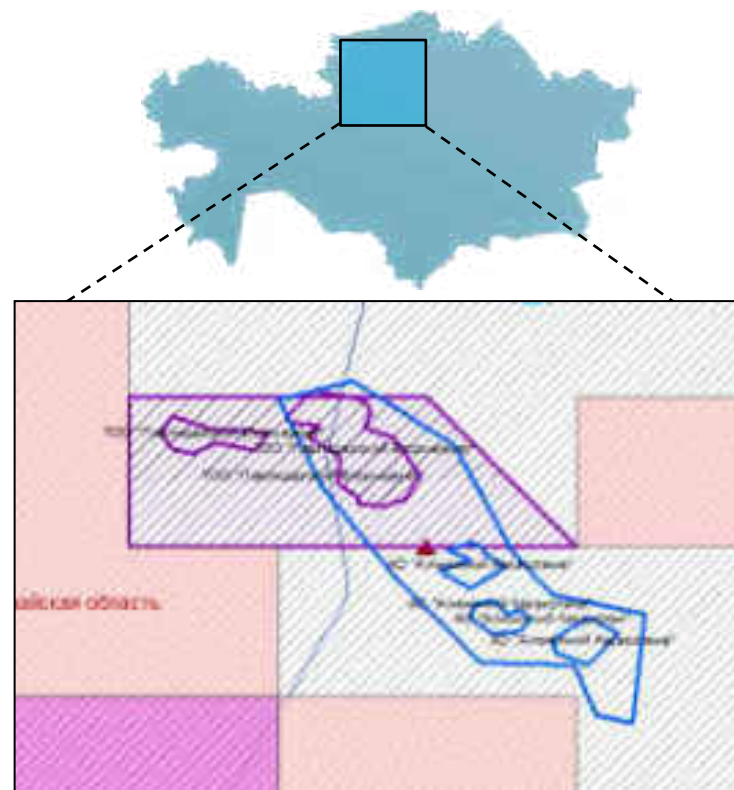
Полезный компонент	A+B+C1	C2	Забаланс
Железные руды	48251,1	33634,8	27962,7






Местоположение: Копоткинское месторождение расположено на территории Тарановского района Костанайской области в 30 км юго-восточнее г. Лисаковск.

Краткая геологическая характеристика: Месторождение выявлено по результатам детальной аэромагнитной съемки и последующей проверки аномалии в 1959-1960 годах. В 1975-1976 годах на месторождении проводились поисково-оценочные работы, а в 1978-1980 годах – предварительная разведка. На стадии предварительной разведки на основании полученных результатов геологоразведочные работы были прекращены ввиду их нецелесообразности. В последующем месторождение не изучалось.

Месторождение состоит из Западного и Восточного участков.



-  - балансовое месторождение Копотинское
-  - отзыванная контрактная ТОО "Павлодарский Вторчермет" месторождение Копоткинское. Контракт № 2170 от 10.10.2006 г. на добычу железа
-  - контрактная территория АО "Алюминий Казахстан" месторождение Белинское. Контракт № 187 от 15.04.2015 г. на добычу бокситов.

Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Полезный компонент	Балансовые запасы		Забаланс
	А+В+С1	С2	
Железо	17324,0 тыс. т.	16403,0 тыс. т.	29314,2 тыс. т.

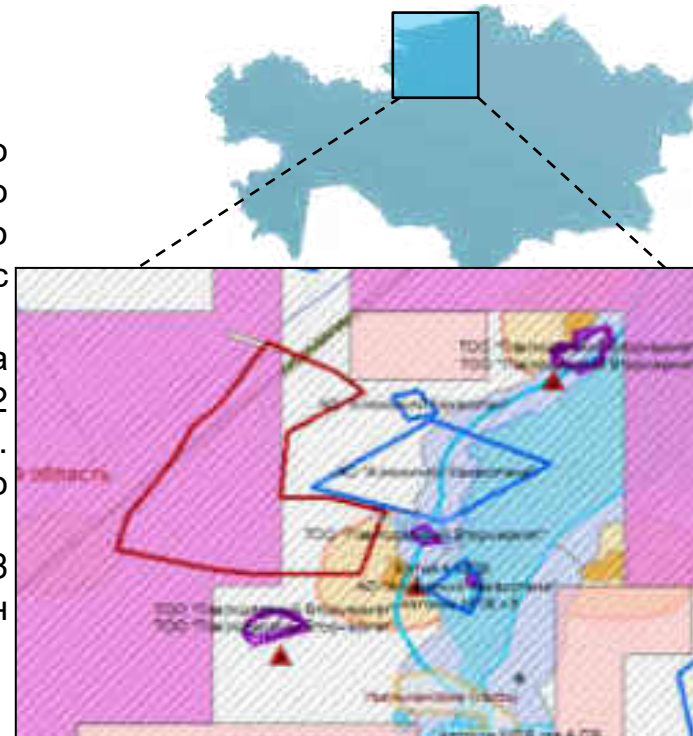


Местоположение: 17 км к СВ от ж.-д. ст. Тобол, Костанайская область.

Краткая геологическая характеристика: Месторождение Елтайское приурочено к Кокшетаускому поднятию. Представлено площадной корой выветривания по микроклинизированным плагиогранитам третьей фазы Алтыбайского гранитоидного массива зерендинского комплекса. Продуктивная толща – каолин с примесью полевых шпатов триас-юрского возраста.




Месторождение состоит из 4 промышленных залежей. Полезная толща представлена нормальными и щелочными каолинами. На площади 3,5 км² каолины изучены на глубину 100 м. Средняя мощность вскрышных пород 8 м. Вскрыша и полезная толща практически безводны. Запасы подсчитаны отдельно по щелочному и нормальному каолину методом геологических блоков.

Химический состав каолина-сырца, %: SiO₂ – 70,8; TiO₂ – 0,3; Al₂O₃ – 18,6; Fe₂O₃ – 0,35; CaO – 0,15; MgO – 0,15; Na₂O – 0,2; K₂O – 4,3; п.п.п. – 5,1. Каолин щелочной.



Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Полезный компонент	Балансовые запасы		Забаланс
Елтайское II			
Железные руды	A+B+C1 – 7407,1 тыс.т;	C2 – 5146,1 тыс.т	6162,7тыс.т.
Елтайское III			
Железные руды		C2-10842,0 тыс.т.	9182,0 тыс.т.

-  - балансовое месторождение Елтайское
-  - отозванная контрактная территория ТОО «Павлодарский Вторчермет» месторождение Елтайское I,II,III. Контракт № 2171 от 10.10.2006 г. на разведку железа.
-  - контрактная территория АО "Алюминий Казахстан" месторождение Аятское. Контракт № 557Д от 15.04.2015 г. на добычу бокситов.



Местоположение: расположено в Челкарском районе Актыубинской области, в 75 км к северо - востоку от ж.д. ст. Берчогур.

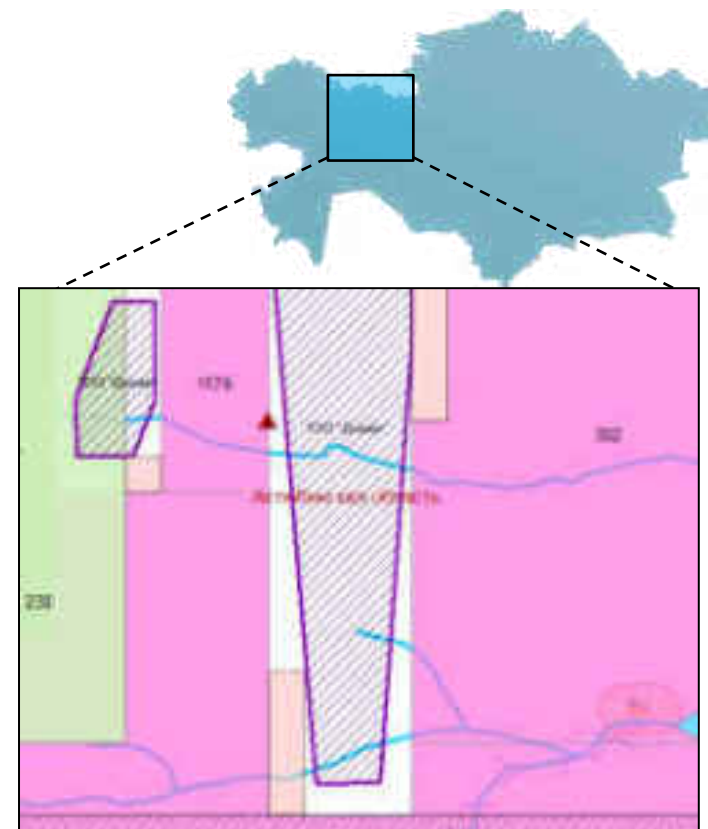
Краткая геологическая характеристика: Месторождение связано с континентальными бокситоносными отложениями апт-альба, выполняющими карстовые и эрозионно - карстовые депрессии в доломитах и известняках нижнего и среднего карбона. Эти породы выполняют осевую часть Балкымбайской грабен-синклинали. Ширина полосы карбонатных пород в районе месторождения 2,5 км. Наиболее глубокие и протяженные карстовые депрессии расположены в известняках и доломитах в приконтактной зоне с эффузивно-осадочными породами. На последних же развиты красноцветные коры выветривания охристо-каолинового состава мощностью до 40 м.



На месторождении установлено 7 рудных залежей пластообразной формы. Протяженность их по простиранию до 900 м, ширина до 200 м, мощности от 0,1 до 54 м (средняя 12,63 м).

Бокситы представлены глинистыми, рыхлыми выщелоченными и каменистыми разновидностями. Структура руд бобовая и скрыто бобовая.

Минеральный состав бокситов: гиббсит (53-90%), каолинит, гидроксиды железа. В качестве минералогических находок присутствуют галлуазит, гидрослюды, кальцит, кварц, циркон, турмалин, рутил, сфен, ильменит, лейкоксен, гранат, анатаз, эпидот, роговая обманка, апатит, дистен, магнетит, мартит.

разности.



-  - балансовое месторождение Талды-Ащисайское
-  - озованная контрактная территория ТОО "Дидар" месторождение Талдык-Ащесайское. Контракт № 1380 К от 30.06.1999 г. на разведку бокситов.

Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

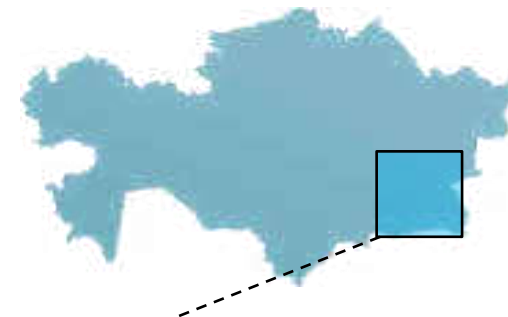
Полезный компонент	Балансовые запасы	
	Бокситы	A+B+C1 – 7171,3тыс.т





Местоположение : расположен в Райымбекском и Уйгурском районах Алматинской области и на южных склонах хребта Кетмень и охватывает нижнюю предгорную часть бассейна р.Кетмень (правый и левый борт) и область ее слияния с рекой Шалкудысу.

Краткая геологическая характеристика: По минерагеническому районированию речки входят в Южно-Кетменскую золотоносную площадь. Горная зона долины реки Кетмень возвышается над предгорной частью на 300-500 м, а над долиной реки Шалкудысу – на 500-1000 м. Абсолютные отметки вершин хребта Кетмень колеблются от 2800 до 3450 м.

В аллювиальных образованиях всех циклов аккумуляции долины реки Кетмень преобладают пески и валунно-галечниковые отложения, а также перемытые неогеновые глины с щебнем, песком и галькой. Мощность этих отложений колеблется от 2-3 м до 4-5 м, а на высоких надпойменных террасах (вторая и третья) варьирует до 20-25 м (в пределах современной долины). При этом мощности аллювия возрастает не только вниз по течению реки, но и при переходе от более низких молодых надпойменных террас к более высоким. Плотиком для всех золотоносных валунно-галечниковых отложений являются плотные красно-бурые глины неогена.



 - балансовое месторождение Кетмень

-  - отозванная контрактная территория ТОО "Tau Ketmen" месторождение Предгорный Кетмень. Контракт № 4134 от 31.07.2012 г. на разведку золота;
- отозванная контрактная территория ТОО "Altyn Ketmen" месторождение Бассейн реки Шалкудесу. Контракт № 4992 от 25.10.2016 г. на разведку золотосодержащих руд.

Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Полезный компонент	Балансовые запасы	
	С2	забаласновые
ЗОЛОТО	329,05кг	90,29

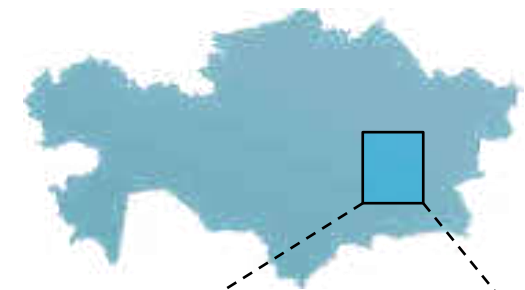




Местоположение: расположено на территории Коксуского района Алматинской области в 18 км к северо-западу от районного центра по.Сарыюзек.

Краткая геологическая характеристика: Месторождение Далабай выявлено в 1957 году при проведении геологической съемки. По результатам геологоразведочных работ 1987-1993 годов был произведен оперативный подсчет запасов богатых золотосодержащих кварцевых (флюсовых) руд и бедных руд для кучного выщелачивания. По завершению разведки запасы были переданы для освоения золотодобывающему предприятию (ЗДП) «Кварц». Тогда же ЦКЗ МГиОН РК (протокол №41-ПЗ от 5 января 1994 года) запасы были приняты на государственный баланс в качестве прироста.

С 1994 по 1998 годы ЗДП «Кварц» полностью добыты и переработаны запасы флюсовой руды, частично добыты и переработаны способом кучного выщелачивания запасы бедной золотосодержащей руды.

В 2008-2009 годах ТОО «Жетысумайнинг» на месторождении проведены геологоразведочные работы с привлечением подрядных организаций, по результатам которых выполнен настоящий подсчет запасов по Южным рудным зонам IV и V по состоянию на 01.06.2009 г. и проведена предварительная геолого-экономическая оценка. На основе повариантного подсчета запасов и сравнения технико-экономических показателей (ТЭП) разработаны кондиции.



-  - балансовое месторождение Далабай
-  - отозванная контрактная территория ТОО "Жетысугеомайнинг" месторождение Далабай. Контракт № 2618 от 23.04.2008 г. на добычу золота.

Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Полезный компонент	Балансовые запасы	Забаланс
Золото	A+B+C1 – 836,05 кг.	64,79 кг

Месторождение Путинцевское в Восточно-Казахстанской области



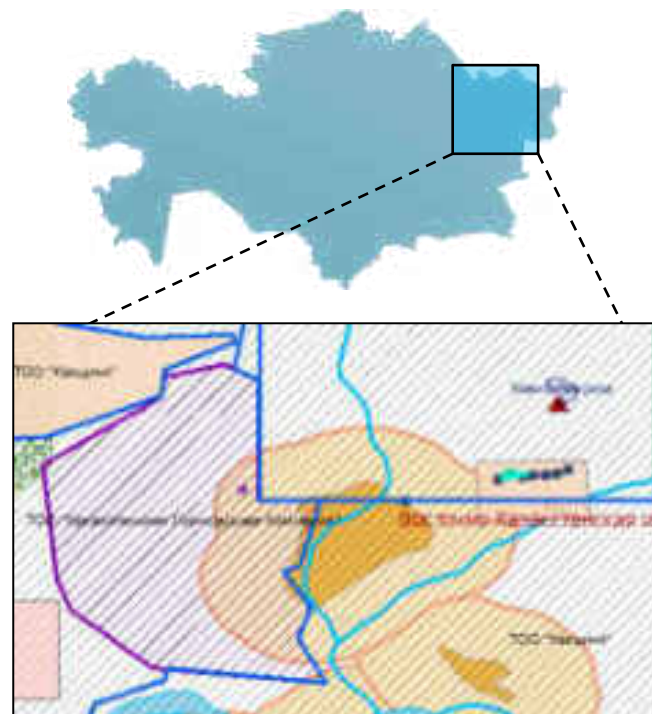
Местоположение: расположено в Алтайском (Зыряновском) районе Восточно-Казахстанской области, в 14 км к северу от г. Алтай (Зыряновска).




Краткая геологическая характеристика: Приурочено к Малеевско-Путинцевской антиклинали в северо-западной части ревнюшинского антиклинория. Структура осложнена многочисленными разрывными нарушениями и складками более высокого порядка.

В строении месторождения участвуют известково-глинистые сланцы, песчаники, лавы риолитового состава и их туфы маслянской свиты среднего девона; тонкослоистые алевролиты, песчаники, углисто-глинистые сланцы хамирской свиты верхнего девона.

Интрузивные образования представлены межпластовыми залежами диабазов и габбро и секущими дайками диоритовых и диабазовых порфиритов верхнедевонского возраста.

Рудоносная зона интенсивного рассланцевания пород прослежена по латерали на 600 м при ширине 80-100 м. В ее границах выявлено семь промышленных рудных тел, сопровождающихся серией мелких линзующихся залежей. Протяженность рудных тел по простиранию 60-250 м, мощность – 0,5-9,0 м. Простирание залежей северо-западное, падение крутое (70-80 °) к юго-западу.



-  - балансовое месторождение Путинцевское
-  - отозванная контрактная территория ТОО "Казахстанская Горнорудная Компания" месторождение Путинцевское. Контракт № 5365 от 24.08.2018 г. на добычу полиметаллов.
-  - контрактная территория ТОО "Казцинк" месторождение площадь Ревнюшинская. Контракт № 5342 от 03.07.2018 г. на разведку полиметаллических руд и благородных металлов.

Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Полезный компонент	Балансовые запасы		Забаланс
	А+В+С1	С2	
медь	13,6тыс.т.		2,7тыс.т.
Свинец	17,5тыс.т.		0,7тыс.т.
цинк	25,5тыс.т.		1,1тыс.т.
золото		С2-388,0кг	94,0кг

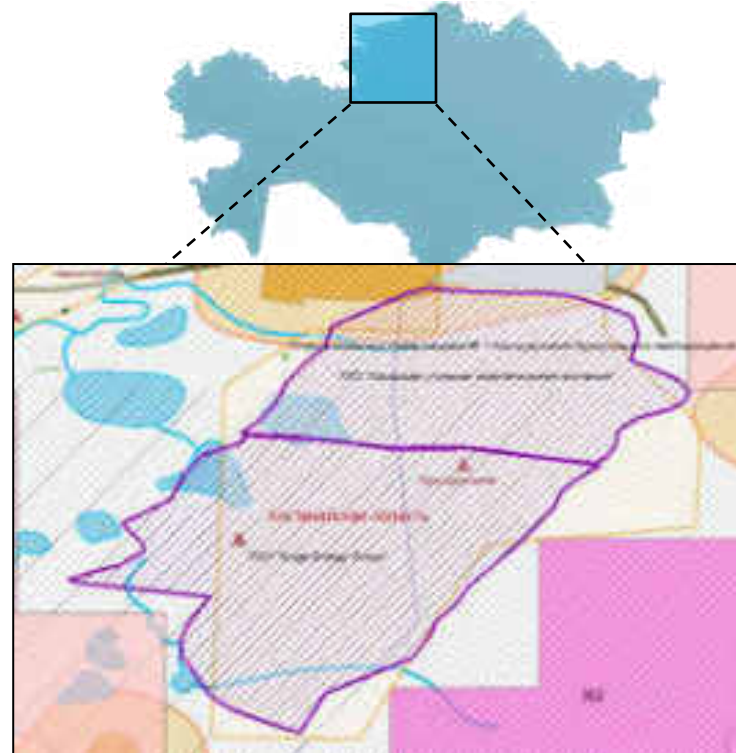
Месторождения Кушмурунское в Костанайской области




Местоположение: 5 участков Аулиекольский район, к Ю от оз.Кушмурун, 40 км СВ пос.Аулиеколь; северная часть м-ния в районе ст.Кушмурун пересекается ж.д

Краткая геологическая характеристика: Месторождение приурочено к впадине в породах фундамента, выполненной юрскими угленосными отложениями. Длина впадины 20 км, ширина 4-5 км, глубина около 500 м. Основной продуктивной толщей месторождения является кушмурунская свита мощностью 110-270 м. Угленосные осадки перекрываются меловыми и кайнозойскими образованиями мощностью 30-120 м. Угленосные отложения сложены в брахисинклинальную складку СВ простирания, осложненную тектоническими нарушениями. Залегание пород пологое с углами 3-50, редко 100. В зонах тектонических нарушений наблюдается перемятость и раздробленность пород с крутыми углами падения (600). Выделены 28 кондиционных и 6 некондиционных пластов (всего 34): в черниговской свите - 5, кушмурунской - 19, дузбайской - 10. Горючий сланец встречен в пластах: НМ, Пр1, Пр1а, 8 и 8а. В пласте НМ он слагает верхнюю и нижнюю часть, в Пр1 состоит из 2-3 пачек сапропелевого угля и горючего сланца, в остальных пластах слагает верхнюю часть или нацело сложен горючими сланцами.

Установлено 6 водоносных горизонтов, наиболее обводнены палеогеновые опоки и верхнемеловые пески. Общий водоприток составит 1300 куб.м/час. Глубина разработки – 500 м, способ разработки – открытый. Мощность вскрыши 60-195 м, коэффициент вскрыши 4,5 куб.м/т.



 - балансовое месторождение Кушмурунское

-  - отозванная контрактная территория ТОО «Казахская угольная энергетическая компания» месторождение Кушмурунское. Контракт № 4185 от 28.08.2015 г. на добычу бурого угля.
- отозванная контрактная территория ТОО «Torgai Energy Group» месторождение Кушмурунское. Контракт № 4333 от 19.09.2016 г. на добычу бурого угля.

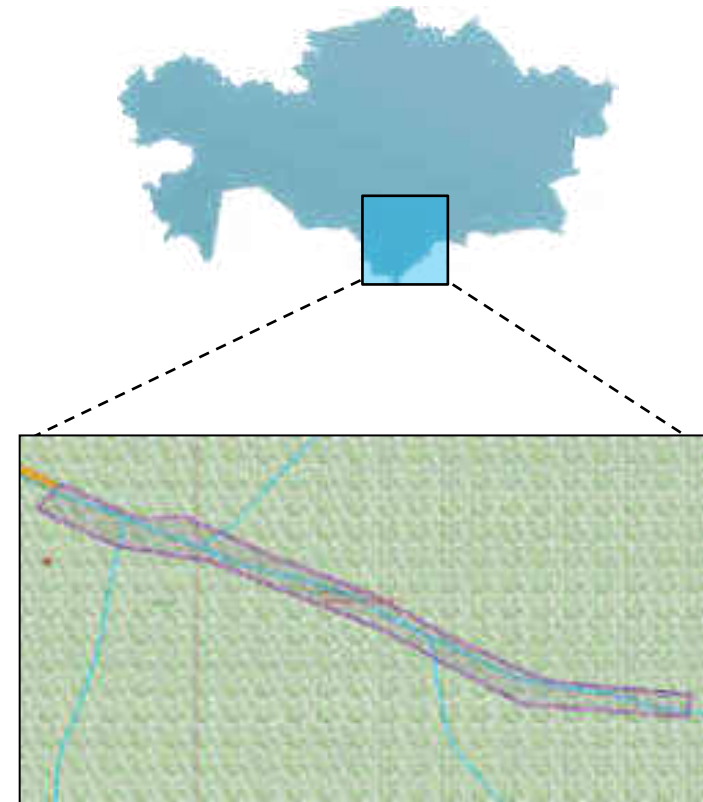
Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

компонент	Балансовые запасы, тыс.т		Забалансовые запасы, тыс.т
УГОЛЬ	А+В+С1 – 2636205,8		94101





Местоположение: Месторождение находится в Луговском и Меркенском районах Жамбылской области, в 30 км на запад-северо-запад от поселка Гранитогорск и в 22 км на юго-запад от поселка Ойтал.

Краткая геологическая характеристика: Россыпь долинного типа, голоценового возраста, приурочена к долине р. Каракыстак в пределах Киргизского антиклинория (рис. 61). Протяженность долины Каракыстак 20 км, поперечный профиль корытообразный в нижней части реки и V-образный - в верхней. Борта высокие, крутые. Уклон долины 36 м на 1 км. Мощность аллювия в современной пойме до 28 м. Террасы (5 уровней) сохранились фрагментарно. Россыпь приурочена к пойме средней части долины протяженностью 6,4 км. Возможными источниками золота являются зона окварцованных туфов вблизи контакта с дайкой граносиенитов, скарнированные зоны, выполненные магнетитовыми телами и кварцевыми прожилками. Аллювиальные отложения сложены валунно-гравийно-галечными образованиями. Торфа и пески по составу идентичны. В песках глинистая фракция отсутствует. Содержание фракции 200 мм достигает 35%. Плотик сложен трещиноватыми туфами кислого состава среднего девона, гранитами и диоритами. В пределах россыпи выделены два участка: первый - пойменный, длина 2000 м, ширина 20-60 м, содержащий 23% общих запасов золота, второй - тальвеговый, длиной в 400 м, шириной 5-80 м, содержит 77% общих запасов золота. Золотины имеют пластинчатую, комковатую, хорошо окатанную формы. Размеры их от 0,5 до 3,0 мм. Среднее содержание золота в россыпи 1,1 г/м³.



Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Компонент	Балансовые запасы, тыс.т
ЗОЛОТО	A+B+C1 – 503 кг.

-  - балансовое месторождение Каракыстык
-  - отозванная контрактная территория АО «СПК Тараз» месторождение Каракыстак. Контракт № 5046 от 20.02.2017 г. на добычу россыпного золота.

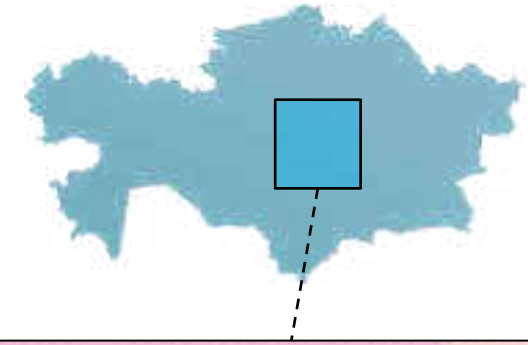
Месторождение **Каскырказган** в Карагандинской области



Местоположение: Месторождение меди и молибдена Каскырказганской группы расположено в 30-40 км к северо-востоку от г. Балхаш и в 20-30 км от рудника Коунрад.




Краткая геологическая характеристика: В геологическом строении месторождения участвуют отложения фамена и гранитоиды различного возраста и состава. В основном, это граниты, гранит-порфириды, гранодиорит-порфиры. Рудовмещающие плутоны обнажаются нередко на больших площадях, имеют многофазное строение и относительно глубокий эрозийный срез. Они относятся к балхашскому и Калдырминскому комплексам и имеют двух- и трехфазное строение. Медно-молибденовое оруденение прожилко-вкрапленное. Рудные штокверк имеет сложное внутреннее строение, которое выражается в том, что наряду с равномерно рассеянной минерализацией в его пределах выделяются зоны повышенной трещиноватости с более интенсивной гидротермальной переработкой (главным образом, окварцеванием) и соответственно, с повышением концентрации меди и молибдена.

Протяженность штокверка до 800 м, мощность до 330 м. по составу прожилки подразделяются на кварц-сульфидные, кварц-сирицит-сульфидные и сульфидные. Мощность их обычно 1-3 мм, редко 2-5 см, протяженность не превышает нескольких метров. Среднее содержание меди на участке Каскырказган - 0,32%, содержание молибдена соответственно 0,018, 0,012 и 0,017%. Иногда содержание молибдена повышается до 0,15%. Отношение молибдена к меди изменяется от 1:19 до 1:25. Весомых количествах встречен вольфрам. Кроме того, присутствуют серебро (1,8г/т), селен (2,6г/т). По сравнению с другими медно-порфировыми месторождениями данная группа характеризуется повышенным содержанием молибдена и вольфрама.



Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

компонент	Балансовые запасы, тыс.т		Забалансовые запасы
Медь		C2-133,1	
молибден		C2-3,696	

-  - балансовое месторождение Каскырказган
-  - отозванная контрактная территория ТОО «ГРК Нур Улытау» месторождение Каскырказган. Контракт № 5541 от 06.06.2019 г. на разведку меди.
-  - объекты выставленные на аукцион 2017 г.

Месторождение Долинская в Карагандинской области



Местоположение: месторождение расположено в Карагандинской области Шерубайнуринский угольный район

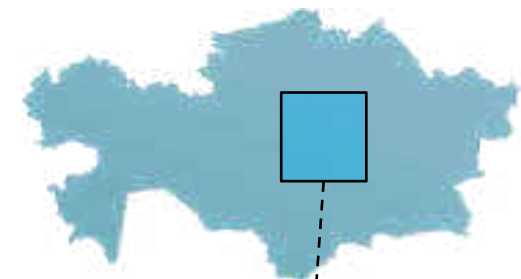
Краткая геологическая характеристика: Поле, шахты «Долинская» представляет собой крупную брахискладку меридионального простирания более 7 километров протяженностью и около 4 - в ширину. Максимальное погружение составляет 470 метров от дневной поверхности до угольного пласта Д1. Угленосность поля шахты связана с отложениями долинской свиты среднего карбона. Каменноугольные отложения на всей площади участка работ несогласно перекрываются кайнозойскими образованиями, представленными пестроцветными глинами неогенового возраста мощностью 20-70 метров и четвертичными аллювиальными осадками мощностью от 8 до 12 метров.

На юге участка неогеновые глины отсутствуют и четвертичные отложения лежат непосредственно на продуктивной толще,

Продуктивная долинская свита на шахтном поле сложена преимущественно темно-серыми алевролитами и аргиллитами с обилием растительных остатков. Песчаники имеют подчиненное значение. Изредка встречаются гравелиты.

Угольные пласты долинской свиты располагаются тремя обособленными группами. На поле шахты «Долинская» распространены нижняя (Д1 - Д5) и средняя (Д6 – Д8) группы пластов; верхняя группа (Д9 - Д11) отсутствует в результате континентального смыва отложений.

Промышленное значение на рассматриваемом участке имеют угольные пласты Д1, Д2, Д4, Д5, которые по мощности относятся к группе тонких (0,7 - 1,3 м). Пласт Д3 - тонкий с мощностью, отвечающей требованиям кондиций к забалансовым запасам, в связи с чем полностью исключен из подсчета запасов. Пласты Д7 и Д8 имеют весьма ограниченное распространение, к тому же они подработаны при выемке нижележащего пласта Д6.



- балансовое месторождение шахта Долинская



- контрактная территория ТОО "Шахта Долинская" месторождение пласты Д1-Д6 шахты Долинская, шахтного поля №42-42бис с прирезкой запасов шахтного поля 5/15 Кар. уг. бас-на. Контракт №3644-тпи от 24.06.2010 г. на добычу каменного угля.

Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Полезный компонент	Балансовые запасы, тыс.т		Забалансовые запасы, тыс.т
	А+В+С1	Д	
уголь	А+В+С1 – 78719		17558

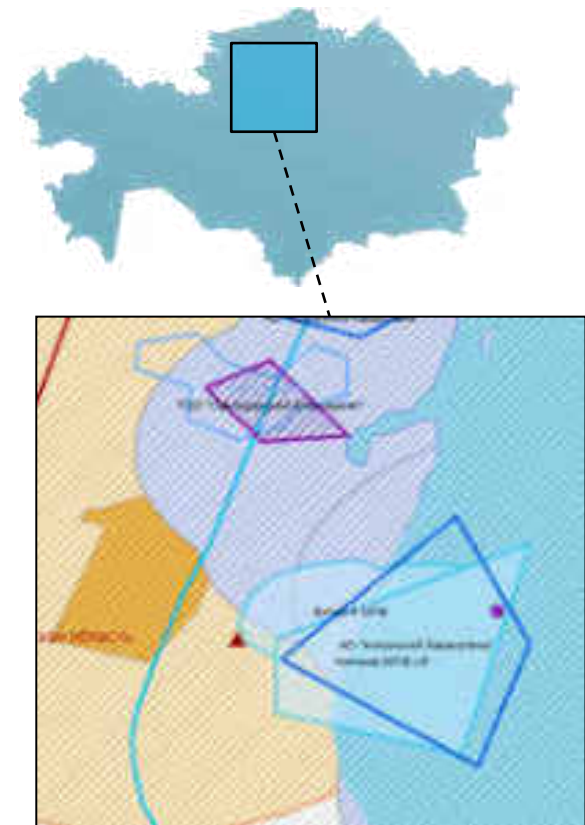
Месторождение **Елтай-4** в Костанайской области






Местоположение: месторождение Елтай-4 расположено в Тарановском районе Костанайской области восточнее ж.д.станции Тобол, в 36 км юго-западнее г. Рудный.

Краткая геологическая характеристика: Поисковые и разведочные работы на месторождении проведены в 1958-1967 г.г., по их результатам протоколом НТС Северо-Казахстанского геологического управления от 24.01.1968 г. приняты на баланс запасы мармитовых руд категорий С1+С2. С 1966 по 1970 г.г. месторождение обрабатывалось Соколовско-Сарбайским горно-обогатительным комбинатом. В 1971 г. оставшиеся запасы в количестве 1455 тыс.т категории С2 с содержанием железа 59,38 % были списаны с баланса протоколом ЦКЗ Минчермета СССР от 01.04.1971 г. № 24, как попадающие в зону затопления Каратомарского водохранилища и не рентабельные для дальнейшей отработки. Однако водохранилище не достигло проектных отметок и площадь расположения списанных запасов мармитовых руд Елтайского месторождения и 8-го рудного участка Аятского месторождения бокситов осталась не затопленной. В современных условиях возросшей потребности в железорудном сырье и увеличении его стоимости, становится экономически целесообразным восстановление на Государственном балансе списанных запасов мармитовых руд для их последующей отработки.

В 2008 году запасы пересчитаны и переутверждены.



-  - балансовое месторождение Елтай-4
-  - отозванная контрактная территория ТОО "Павлодарский Вторчермет" месторождение Елтайское I, II, III. Контракт № 2171 от 10.10.2006 г. на разведку железа.
-  - контрактная территория АО "Алюминий Казахстана" месторождение Аятское, Белинское, Краснооктябрьское. Контракт № 557Д от 29.05.1998 г. на добычу бокситов.

Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.		
Полезный компонент	Балансовые запасы, тыс.т	
Железные руды	A+B+C1 – 1068,5	C2-430,8

Месторождение ТМО Карсакапайского медеплавильного завода в Карагандинской области



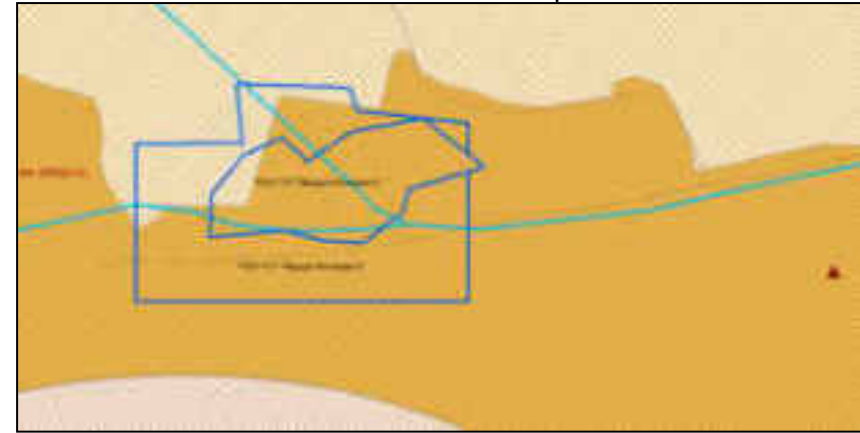
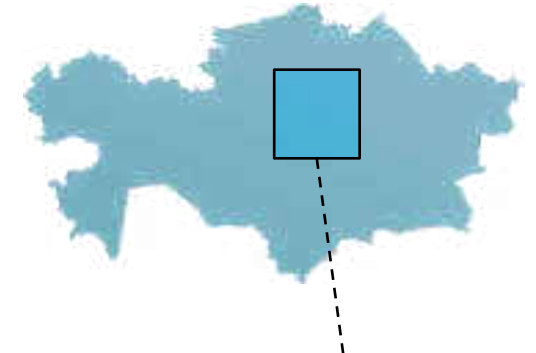
Местоположение: расположен на территории одноименного поселка в Улытауском районе Карагандинской области, в 120 км западнее города Жезказган.

Краткая геологическая характеристика: ТМО Отвал сформирован в один ярус, его размеры на поверхности 480×160-230 м, площадь 102574 м², мощность от 8,0 м до 17,0 м. В северной части отвала расположен небольшой карьер (S-941 м²) глубиной 13,0 м, достигший основания залежи. Отвал подстилают аллювиальные отложения - песок, гравий, суглинки, супеси, золошлаки, выветрелые коренные породы.



По результатам разведки 2010 г. на отвале выделено два типа шлаков, резко отличающихся по содержанию меди и физико-механическим свойствам: стекловидные шлаки различной окраски с содержанием меди 0,24-1,7 %, составляющие 99,8 % объема ТМО; пористые шлаки, представленные слабоспекшейся богатой рудой с содержанием меди 4,21-6,27 %, слагающие 0,2 % объема ТМО и залегающие локально. Основная масса шлаков и других пород представляют собой среднекусковые образования размерами 5-15 см, пересыпанные мелкими обломками того же состава. сформированы в период с 1930 по 1977 годы (до прекращения работы завода).

По сложности геологического строения ТМО отнесены ко 2-ой группе сложности.

Для изучения вещественного состава и технологических свойств отобраны 2 технологические пробы массой 206 и 166,9 кг. В пробе Т-1 стекловидных шлаков содержание меди 0,57 %, в пробе Т-2 пористых шлаков – 4,52 %. Пробы являются представительными по содержанию меди.



Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.		
Полезный компонент	Балансовые запасы, тыс.т	
медь	A+B+C1-9,0	C2-6,1

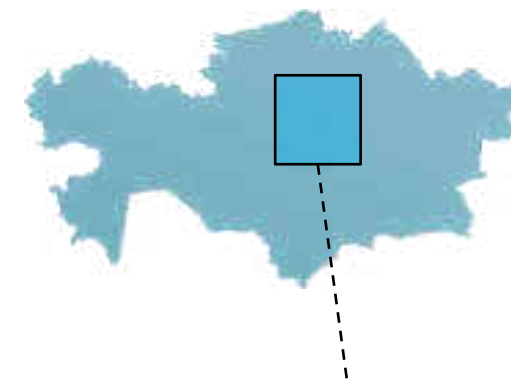
-  - балансовое месторождение Карсакапайская группа
-  - контрактные территории ТОО "СП "Варда Минералс" месторождение ТМО Карсакапайского медеплавильного завода. Контракт № 2967 от 21.01.2009 г. на добычу меди.

Месторождение Первомайское в Карагандинской области





Местоположение: Расположено в Уалихановском районе Акмолинской области, в 20 км к северо-востоку от рудника Аксу.

Краткая геологическая характеристика: Месторождение находится в зоне влияния меридионального разлома и сквозных северо-восточных нарушений среди терригенно-вулканогенных пород ордовика. Представлено жильным оруденением золото-кварц-сульфидного состава. Кварцевые жилы меридионального простирания, длиной 50-250 м, мощностью до 0,5 м. Состав сульфидов: пирит, халькопирит, галенит, сфалерит. Среднее содержание золота в отработанных рудных телах 8,4 г/т. На площади месторождения развита линейно-площадная кора выветривания мощностью 20-30 м, несущая весовое содержание золота. Месторождение заслуживает интереса на коровое золото.



Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.	
Полезный компонент	Балансовые запасы, кг
ЗОЛОТО	A+B+C1-731,55

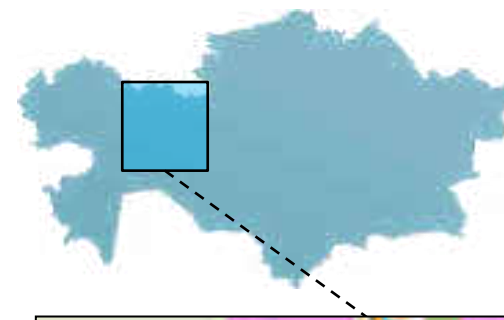
-  - балансовое месторождение Первомайское
-  - контрактная территория TOO "Silk Road Saryarka Venture" месторождение участок Атбас, Белинское, Краснооктябрьское. Контракт № 4618 от 10.06.2015 г. на разведку золота и медьсодержащих руд.





Местоположение: Месторождение **Чилисайское** находится в Октябрьском районе Актыубинской области. В центре площади месторождения находится железнодорожная станция фосфоритного рудника, расположенная на 17 км железнодорожной линии Кандагач – Атырау, пересекающей месторождение с северо-востока на юго-запад. Район экономически освоен.

Месторождение является крупнейшим в Актыубинском фосфоритоносном бассейне. Полезная толща представлена горизонтом конкреционных фосфоритов сантон-кампанского возраста. В кровле залегает плита желваковых фосфоритов. Максимальная крупность желваков – 7 см. Мощность пласта изменяется от 0,4 до 1,6 м. Фосфоритовый пласт перекрывается карбонатными глинами кампана мощностью 0,35-7 м. Площадь фосфоритового пласта на месторождении составляет 1555 км². На значительной ее части фосфоритовый пласт выходит на дневную поверхность и перекрывается лишь современными супесями или суглинками мощностью от 0,0 до 1 м.

Среднее содержание P₂O₅ в природной руде – 10,27%, в мытом концентрате – 17,5%, во флотационном концентрате – 23,8%. Фосфоритовая руда содержит в среднем 9-11% P₂O₅ и вредные примеси – Fe₂O₃ (2-4%), Al₂O₃ (2,5-4%), CO₂ (2-5%). В зависимости от содержаний вредных компонентов выделяются следующие типы руд: легкообогатимые слабожелезистые с содержанием Fe₂O₃ 3,3%, CO₂ 3,5%; железистые со средним содержанием Fe₂O₃ 3,8%, карбонатные и карбонатно-железистые с содержанием CO₂ 4,5-5,2%, Fe₂O₃ 2,7-3,6%.



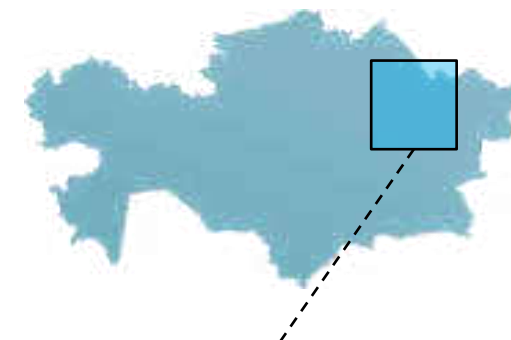
-  - балансовое месторождение Чилисайское
-  - отозванная контрактная территория ТОО «Темир-Сервис» месторождение Чилисайское. Контракт № 1872 от 13.10.2005 г. на добычу фосфоритов.

Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.			
Месторождение (участок)	Балансовые запасы тыс.т		Забалансовые запасы, тыс.т
	A+B+C1	C2	
Чилисайское (фосфориты)	A+B+C1 – 89699,05	C2 – 16174	40495





Местоположение: Чанг расположено в 20 км к востоку от пос. Алгабас, Восточно-Казахстанская область.

На участке Чанг бурением с гидротранспортом керна изучались периферические части известных зон, перекрытых рыхлыми отложениями. Заметных повышений благородных металлов в них не обнаружено. Пневмобурением прослеживались зоны, установленные с поверхности в т.н. 7666 (5 г/т золота) и 7283 (80 г/т). Данные бурения показали отсутствие повышенных содержаний золота. В рудной зоне Чанг-4 по кварцевой жиле № 43 пневмобурением установлены высокие содержания золота. Протяженность зоны 200 м, мощность 2,7 м, среднее содержание золота 5,4 г/т, до глубины 60 м ресурсы категории P1 составляют 440,9 кг, до глубины 100 м - дополнительно 293,9 кг (категория P2), всего 734,8 кг.



Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Месторождение (участок)	Балансовые запасы , тыс.т		Забалансовые запасы, тыс.т
Чанг (золото)	A+B+C1 – 65,5	-	-

-  - балансовое месторождение Чанг
-  - контрактная территория ТОО «ГРК Chang» месторождение Участок Чанг. Контракт № 4167 от 29.12.2012 г. на разведку золота.



Местоположение: Кутюхинское месторождение золотосодержащих руд находится в Житикаринском районе Костанайской области. Месторождение расположено в 15 км юго-западнее г. Житикара и в 18 км севернее п. Милютинка. В 5 км восточнее проходит асфальтированная дорога от г. Житикара до п. Милютинка, соединяющаяся с автомобильной трассой Житикара – Костанай. Расстояние до областного центра составляет 255 км. В город Житикара ведет железнодорожная ветка г. Костанай - п. Тобол – г. Житикара.

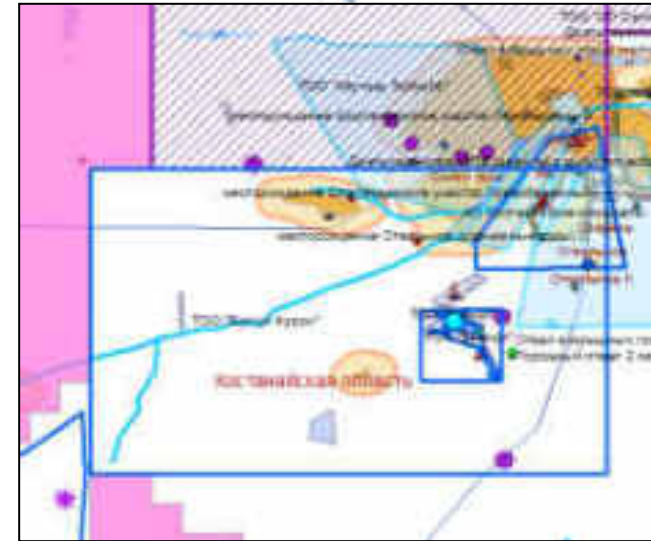
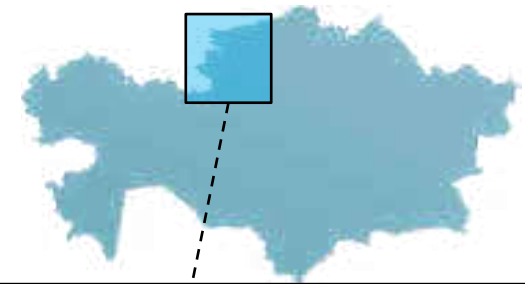
Климат района резко континентальный, жаркое и сухое лето сменяется холодной и малоснежной зимой.




Житикаринский район относится к промышленно развитым. Ведущими являются следующие отрасли: горнодобывающая, производство строительных материалов, легкая и пищевая промышленность.

В 2003-2004 г.г. на Кутюхинском и Ковыльном участках месторождения были проведены поисково-оценочные работы за счет средств республиканского бюджета.

В 2007 году при рассмотрении материалов по обоснованию опытной (пробной) эксплуатации были уточнены запасы окисленных руд Кутюхинского месторождения в пределах геологического отвода ТОО «Брендт».

В 2007-2009 г.г. ТОО «Брендт» была проведена детальная разведка Кутюхинского участка месторождения проходкой поверхностных горных выработок и бурением колонковых скважин в пределах зоны окисления.



-  - балансовое месторождение Кутюхинское
-  - отозванная контрактная территория ТОО "Altynsay Soltystik" месторождение Байменовская площадь. Контракт № 4804 от 16.03.2016 г. на разведку золота.
-  - контрактная территория ТОО "Брендт" месторождение Кутюхинское. Контракт № 2181 от 23.10.2006 г. на добычу золота;
- контрактная территория ТОО «Бузгул Аурум» месторождение площадь Бузгул. Контракт № 1809 от 16.08.2005 г. на разведку золота;
- контрактная территория АО Костанайские минералы месторождение Джетыгаринское. Контракт № 434Д от 09.12.1997 г. на добычу хризотил-асбеста, талька, нефритоидов.

Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.			
Месторождение (участок)	Балансовые запасы , тыс.т		Забалансовые запасы, тыс.т
Кутюхинское (золото)	A+B+C1 -2221,99	C2 - 395,30	252,90

Участки **Борлы** в Карагандинской области



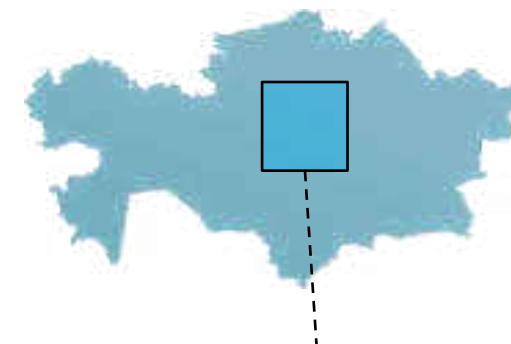
Местоположение: Борлы месторождение молибденово-медное, расположено в Карагандинской области, в 50 км от г.Балхаш и в 30 км от железной-дороги Балхаш-Коунрад. Оно рассматривается в качестве вспомогательной сырьевой базы Балхашского горно-металлургического комбината, взамен выбывающих мощностей Коунрадского рудника. Начало промышленного освоения месторождения намечено на 1983-1985 гг.




Месторождение открыто в 1931 г., разведка его велась с перерывами – в 1931-1934, 1950-1951, 1964-1967 и 1974-1982 гг.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют от относительно сложном внутреннем строении рудных тел, чередовании участков с кондиционным и некондиционным оруденением, развитии линейных зон убогих руд, наличии внутри рудных тел участков пустых пород. Месторождение по особенностям геологического строения и характеру распределения оруденения относится ко 2 группе Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых.

Составлена прогнозная инженерно-геологическая карта и разрезы: весьма неустойчивые и неустойчивые участки, сложенные ослабленными породами коры выветривания и зон тектонических нарушений, составляют 12,4%.

Горно-технические условия месторождения благоприятны для разработки его открытым способом.



-  - балансовое месторождение Борлы
-  - контрактная территория ТОО ТОО "Соррег КЗ-СА" месторождение Борлы. Контракт № 3709 от 06.09.2010 г. на разведку меди
-  - лицензионная территория ТОО "Соррег КЗ-СА" месторождение Борлы. Лицензия №51-ML от 29.09.2022 г. на добычу ТПИ.

Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Месторождение (участок)	Балансовые запасы		Забалансовые запасы
Борлы (золото) кг	A+B+C1 – 1637	-	2084
Борлы (медь) тыс.т	A+B+C1 – 310,7	C2 - 6,6	175,2
Борлы (серебро) т	A+B+C1 – 171,5	-	218,2
Борлы (молибден) т	A+B+C1 – 4352,0	-	15052

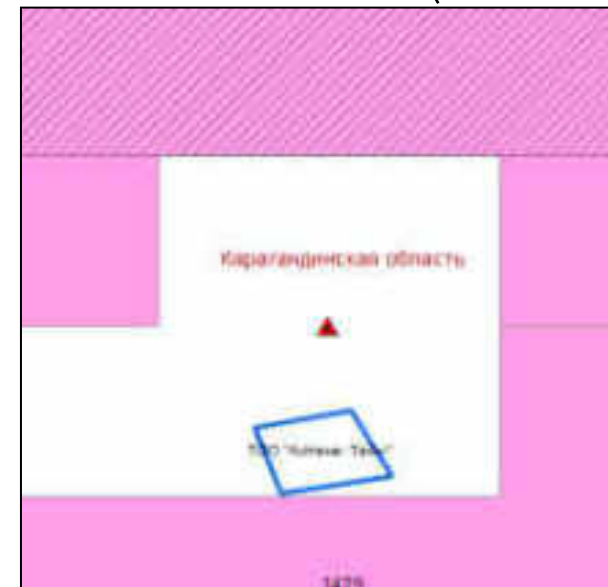
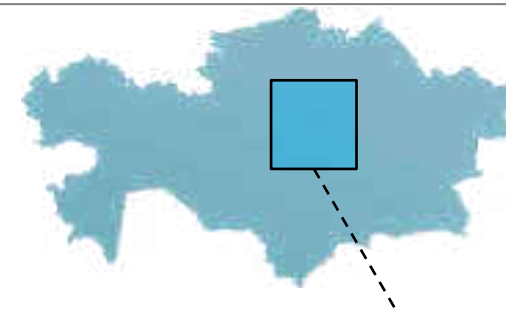
Участки Мыстобе в Карагандинской области



Местоположение: Месторождение Мыстобе расположено в непосредственной близости от железнодорожной трассы Алматы - Караганда в 530 км северо-западнее (по автодороге) г. Алматы и в 120 км к западу от г. Балхаш.



Приурочено к зоне сочленения Кызылэспинского антиклинория и Западно-Балхашского синклинория. В геологическом строении месторождения участвуют раннекаменноугольные вулканиты кислого состава и среднекаменноугольные гранитоиды. Через всю площадь рудного поля проходит субширотный разлом, с которым пространственно ассоциируют рудные тела субмеридионального и северо-восточного простирания. В зонах разломов породы интенсивно изменены и сопровождаются ореолами окварцевания, хлоритизации, эпидотизации и карбонатизации. Рудные тела приурочены к кварц-серицитовым метасоматитам. Всего на месторождении выявлено более десяти рудных тел, представленных турмалин-пирит-кварцевыми и сульфидно-кварцевыми жилами. Первые выполняют систему пересекающихся субмеридиональных и субширотных трещин и, как правило, слабо золотоносны. Вторые образуют самостоятельные рудоносные зоны субмеридиональной ориентировки и сложной морфологии. Участки жил с максимальной мощностью сменяются пережимами и зонами прожилкового окварцевания. Их протяженность достигает первых сотен метров. С глубиной крутопадающие жилы нередко выволаживаются до горизонтального залегания. Состав жил: пирит, халькопирит, молибденит, галенит, сфалерит, висмутин, тетрадимит. Главные нерудные минералы – кварц, карбонаты и турмалин. Минералом-концентратом золота является пирит, в меньшей степени кварц II. Содержание рудных минералов 1-3%. Содержание золота 32,3 г/т, пробность 950-1000.

На месторождении интенсивно развита зона гипергенеза мощностью до 10-20м. В ней широко представлены (до 20%) лимонит, гетит, малахит, азурит, хризоколла, ковеллин, халькозин, бисмутит и висмут.



Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Месторождение (участок)	Балансовые запасы , кг		Забалансовые запасы, кг
Мыстобе (золото)	A+B+C1 –808,7	-	246,5

-  - балансовое месторождение Мыстобе
-  - контрактная территория ТОО "Астана-Тайм" месторождение Мыстобе. Контракт № 5376 от 03.09.2018 г. на добычу золота.

Участки Сарыкум в Карагандинской области



Местоположение: Месторождение Сарыкум расположено в Актогайском районе Карагандинской области в 70 км к западу от г. Балхаш, в 15 км от железнодорожной станции Сарыкум.

В геологическом строении месторождения участвуют терригенно-карбонатные и амфиболит - сланцевые породы верхнепротерозойского возраста, а также осадочные породы кембрия, ордовика, и силура. Все эти породы прорваны гранитной интрузией кызылэспинского комплекса и диоритами, гранодиоритами более молодых комплексов (топарский и кокдомбакский). Общим для месторождения являются пологие (10 - 20°) углы падения пластов в южной и восточной частях мульды и более крутые (30 - 70°) в северной части западного борта мульды.

В структурно - тектоническом отношении месторождение представляет собой наложенный юрский грабен клиновидной формы, вытянутый в северо-западном направлении. С северо - востока и юго - запада грабен ограничен разломами надвигового характера, которые прослеживаются в палеозойских и мезозойских образованиях.

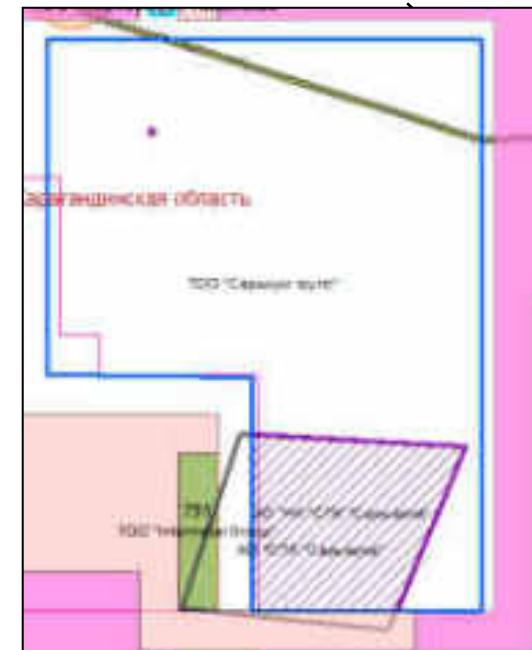
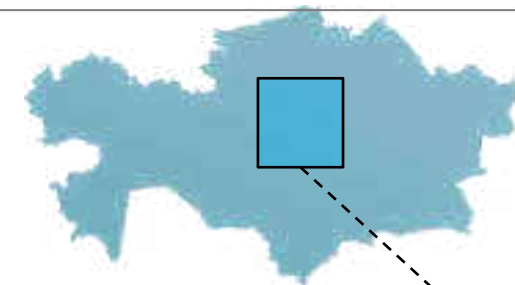
Месторождение представляет собой крупную мульду. Угленосность месторождения связана с отложениями, приуроченными к нижней части карьера визейского яруса нижнего карбона, мощностью от 0,7 до 13,5 метра и суммарной мощностью от 15 до 22,3 м.




Гидрогеологические условия района месторождения находятся в прямой зависимости от положения его относительно долины реки Жамши, а также от влияния полупустынного климата региона.

Мощность водоносного горизонта в северной части месторождения 0 – 6 м, в бортах долины (в районе проектируемого карьера) 0 – 1 м, а в центральной части долины реки Жамши – до 12,0 - 13,0 м. Водообильность изменяется в широких пределах от 0,03 до 2,4 л/с при понижении уровня на 0,2 - 8,5 м.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации зимне – весенних осадков и ливневых дождей в летне – осенний периоды. Весенний подъем достигает 0,05 - 0,15 м. Вода используется для обводнения пастбищ.

Горнотехнические и гидрогеологические условия эксплуатации месторождения благоприятны для его разработки открытым способом.



-  - месторождение подземных вод Сарыкумское
-  - отозванная контрактная территория АО "НК "СПК "Сарыарка"" месторождение Мушкетовитовое. Контракт № 5123 от 10.07.2017 г. на разведку железосодержащих руд.
-  - контрактная территория ТОО "Сарыкум групп" месторождение Сарыкум. Контракт № 4232 от 23.12.2015 г. на разведку угля.

Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Месторождение (участок)	Балансовые запасы , тыс.т		Забалансовые запасы, тыс.т
Сарыкум (уголь)	A+B+C1 –170633	-	-

Участки Итмурынды в Карагандинской области



Местоположение: Итмурындинская контрактная территория, вместе с одноименным месторождением жадеита, находится в Актогайском районе Карагандинской области.

Первые находки жадеита в регионе относятся к 1932 году. Начиная с 1966 года и до настоящего времени в Северном Прибалхашье периодически проводились плановые поисковые работы на это полезное ископаемое. С 1975 года на промышленно значимых объектах месторождения (жадеитоносной зоне 5-8 и теле 20) начали проводиться разведочные работы.

Геологическое строение месторождения охарактеризовано в достаточном объеме. Месторождение расположено в осевой части Итмурундинской ветви Северо-Балхашкого антиклинория, где обнажается самый древний в описываемом регионе офиолитовый комплекс пород, состоящий из мафит-ультрамафитовых массивов раннеордовикского возраста и спилито-кремнистых океанических образований среднеордовикской итмурундинской свиты.

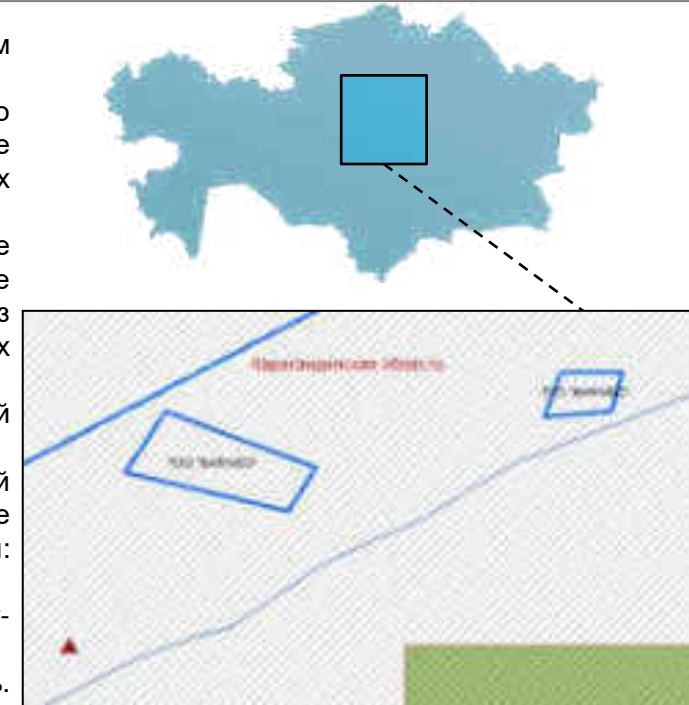
Жадеитоконтролирующими структурными формами Итмурундинской жадеито-магматической системы являются Кентерлауский и Архарсуйский массивы ультраосновных пород.

Жадеитоконцентрирующей структурной формой является серпентинитовый меланж, содержащий обломки жадеититов и др. пород, погруженных в толщу серпентинитовых сланцев. В процессе геологопоискового картирования в составе этих структур оконтурены два жадеитоносных поля: Жасылтас и Архарсу.



В качестве жадеитолокализирующих форм (тел полезного ископаемого) выступают зоны хлорит-актинолит-флогопитовых тектонитов, содержащих будины жадеититов различных размеров.

Собственно, полезным ископаемым является жадеит-сырец - прочный жадеитовый камень. Полезными компонентами в его составе являются разновидности товарного жадеита: технический жадеит (банный камень) и сортовой жадеит (камнесамоцветное сырьё: поделочный, ювелирно-поделочный, ювелирный жадеит).

Месторождение по сложности геологического строения для целей разведки отнесено к 3 группе.



Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.			
Месторождение (участок)	Балансовые запасы , т		Забалансовые запасы, т
Итмурынды (жадеит -сырец, т)	A+B+C1 –170927,6	C2 – 67784,9	-
Итмурынды (жадеит – сортовой, т 2%)	A+B+C1 –4000,9	C2 – 1422,0	-
Итмурынды (жадеит - технический, банный т)	A+B+C1 –51021	C2 - 12389	-

-  - балансовое месторождение Итмурундинское
-  - контрактная территория ТОО «BARNEO» месторождение Итмурынды. Контракт № 2641 от 07.05.2008 на добычу жадеита.

Участки **Кайнама** в Павлодарской области



Местоположение: Месторождение угля **Кайнама** расположено в 135 км на юго-восток от г.Павлолара. Месторождение открыто в 1942 году Гаврилиным А.М.

Структура месторождения представлена в виде синклинали, вытянутой с юга – востока на северо-запад, осложненной мелкими брахискладками. Фиксируются сдвиги и сбросы с амплитудами до 1 м.

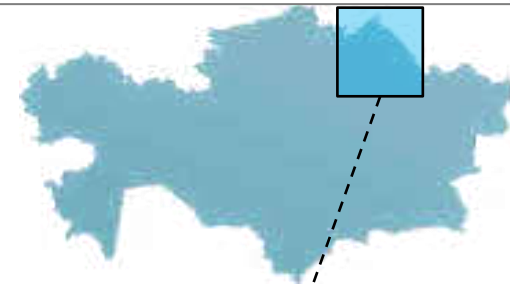
Угленосная свита мощностью 500 м, содержит в нижней части 17 пластов и пропластков каменного угля, из которых два – Главный и Метровый имеют рабочую мощность. Полезная мощность Метрового пласта 0,7-1,74 м, глубина залегание кровли 0-600 м. Полезная мощность Главного пласта 1,5-5,4 м, глубина залегание кровли 0-600 м.



В кровле и почве Меторового пласта залегают аргиллиты, реже песчаники и сидериты. Почвой Главного пласта служат аргиллиты и алевролиты, реже песчаники, кровлей - аргиллиты и углистыаргеллиты. Породные прослойки представлены углистым аргеллитами, песчаниками.

Углерода в углях главного пласта 77-80 %, Метрового – 74 %, водорода соответственно 4,2-5,0 и 4,9 %. Температура плавления золы 1300 градусов. Обогащаемость углей Главного пласта легкая, метрового – средняя. Удельный вес 1,48 – 1,51. В золе углей содержится SiO₂-73,4%, Al₂O₃-12,1%, Fe₂O₃-10,8%, CaO-0,92%, MgO-1,36%. Пласт Главный сложен матовыми (42 %) и полуматовыми - 39% углями; полублестящие разности составляют 8%, породные прослойки -11%. Пласт Метровый сложен полностью полуматовым углем, с редкими полосами витрена и фюзена шириной 5-6 мм. Марка угля Г-энергетический.

Гидрогеологические условия благоприятные.

Угли наиболее рационально обрабатывать шахтами. Высокий выход летучих веществ свидетельствуют о том, что шахты метано и пылеопасны.



-  - балансовое месторождение Кайнама
-  - контрактная территория ТОО "Кайнама Комир" месторождение Кайнама. Контракт № 4555 от 12.12.2017 г. на добычу угля.

Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Месторождение (участок)	Балансовые запасы , тыс.т		Забалансовые запасы, тыс.т
	A+B+C1	C2	
Кайнама (уголь)	A+B+C1 –113037,1	C2 – 84583	-



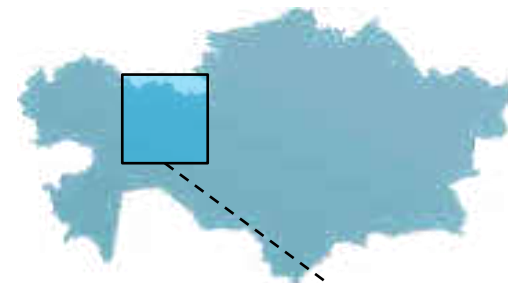
Местоположение: Месторождение Акпан. Расположено в Айтекебийском районе Актюбинской области в 70км к юго-западу от районного центра – села Карабутак и в 95км северо-восточнее рудника Юбилейного.



Отрабатывалось старателями до 1955г. Находится в центральной части Восточно-Мугоджарского горст-антиклинория в эндоконтакте Акпанского гранитного массива есежжальского комплекса среднего-верхнего палеозоя. Приурочено к восточному борту Балкымбайского приразломного грабена меридионального простирания, фиксируемого узкой полосой (до 200-400м) вулканитов базальтоидного состава тойманской свиты силурийского возраста. Рудные тела представлены кварцевыми жилами, из которых отрабатывались Надежная и Монгол протяженностью соответственно 900 и 1200м, мощностью 0,5-0,8м (до 2,3м в раздувах), меридионального простирания, обрамленные березитами мощностью до 5м. Состав руды: пирит, халькопирит, висмутин, блеклая руда, сфалерит, галенит, золото, кварц, серицит. Содержание сульфидов 2-5%. Распределение гнездовое в призальбандовых частях жил. Содержание золота 7,2- 14,5 г/т. Кварцевые жилы выборочно отработаны до глубины 15-20м.

Подсчитанные запасы по рудным телам соответствуют мелкому месторождению со средним содержанием золота 9,1 г/т. Фланги и глубокие горизонты месторождения недоизучены.

В структурном отношении месторождение располагается в зоне влияния регионального Западно-Мугоджарского глубинного разлома субмеридионального простирания. Рудовмещающий шток плагиогранит-порфиров находится в узле пересечения Аулинской северо-восточной и Трещинной северо-западной зон разломов.

Геолого-экономическая экспресс-оценка запасов месторождения Акпан позволяет отнести их в разряд активных.



-  - балансовое месторождение Акпан
-  - контрактная территория ТОО "Кен Казына" месторождение Акпан. Контракт № 4253 от 01.08.2013 г. на разведку золота;
- контрактная территория ТОО «Кен Казына» месторождение Акпан Северный. Контракт № 4254 от 01.08.2013 г. на разведку золота.

Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Месторождение (участок)	Балансовые запасы , кг		Забалансовые запасы, кг
Акпан (золото)	A+B+C1 –1301	C2 – 856	589

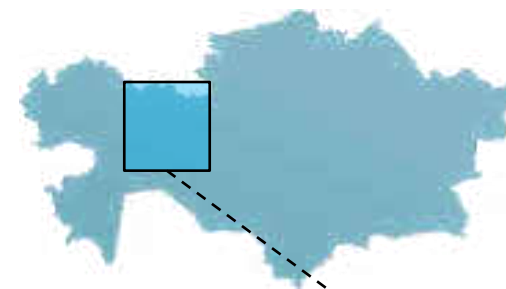




Местоположение: Акпан Северный месторождение находится в 90 км на ЮЗ от районного центра пос. Карабутак, в 98 км к ВЮВ от ж.д. ст. Токмансай Западно-Казахстанской ж.д, в 100 км к ЮЗ от Юбилейного рудника. Связь с населенными пунктами грунтовыми дорогами. Район экономически осваивается.

Рудные тела располагаются в зоне сопряжения Восточно-Балкымбайского (Акпанского) регионального глубинного разлома с Кайрактинско-Ойсылкаринской зоной разломов

Продуктивные жилы м-ния связаны с интрузивами гранитоидов есекжальского комплекса и вмещающими их метаморфическими породами шолак-кайрактинского комплекса. Оруднение представлено золото-сульфидно-кварцевой формацией.

Золото тонкодисперсное, пылевидное, редко достигает размера 1,5 мм.



-  - балансовое месторождение Акпан Северный
-  - контрактная территория ТОО "Кен Казына" месторождение Акпан. Контракт № 4253 от 01.08.2013 г. на разведку золота;
- контрактная территория ТОО «Кен Казына» месторождение Акпан Северный. Контракт № 4254 от 01.08.2013 г. на разведку золота.

Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.			
Месторождение (участок)	Балансовые запасы , кг		Забалансовые запасы, кг
	A+B+C1	-87	
Северный Акпан (золото)	A+B+C1	-87	362
		C2	-83






Местоположение: Месторождение полиметаллических руд Анисимов Ключ находится в глубоковском районе Восточно-Казахстанской области, в 4 км к юго-востоку от Юбилейно-Снегирихинского месторождения, в 90 км от ближайшей железнодорожной станции Черемшанка и в 100 км от Белоусовской обогатительной фабрики.

Месторождение открыто в 1976 г., предварительная разведка проведена Прииртышской ГРЭ в 1978-1980 гг., а детальная – в 1980-1983 гг. Всего на месторождении пробурено 511 скважин, в том числе 174 разведочных, 245 картировочных, 25 гидрогеологических и 67 скважин для отбора технологических проб.

Исходя из размеров рудных тел, изменчивости их параметров по простиранию и падению месторождение обосновано и отнесено к 3 группе Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых.



-  - балансовое месторождение Анисимов ключ
-  - отозванная контрактная территория ТОО "Gold Stone Minerals" месторождение Убинский. Контракт № 410 от 24.02.2000 г. на разведку золота россыпного.
-  - контрактная территория ТОО "Анисимов ключ" месторождение Анисимов ключ. Контракт № 4780 от 18.02.2016 г. на добычу полиметаллов.

Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.			
Месторождение (участок)	Балансовые запасы, кг		Забалансовые запасы, кг
	A+B+C1	C2	
Анисимов Ключ (золото)	858	103	51

Участки ТМО отвалов бедных руд Кварцитовые горки в Акмолинской области



Местоположение: Техногенные минеральные образования (далее – ТМО) месторождения Кварцитовые горки административно расположено в Селетинском районе Акмолинской области, в 3 км к северо-востоку поселка Аксу. Вблизи отвалов проходят асфальтированная дорога и железнодорожная линия Айсарлы – Ерментау.

ТМО накоплены в период с 1959 по 1965 годы и представлены отвалами вскрышных пород №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10, №12, №13, №14, №15, №16, полученных при отработке месторождения Кварцитовые горки.

Отвалы вскрышных пород и забалансовых руд автомобильные, бульдозерного типа расположены в пределах 100 - 400 м вокруг карьеров, имеют различную форму (от почти правильной изометричной до вытянутых в одном направлении или сложной неправильной формы), одноярусное строение, породы недробленые.

По сложности проведения разведочных работ, степени распределения полезных компонентов ТМО отнесены к I группе.

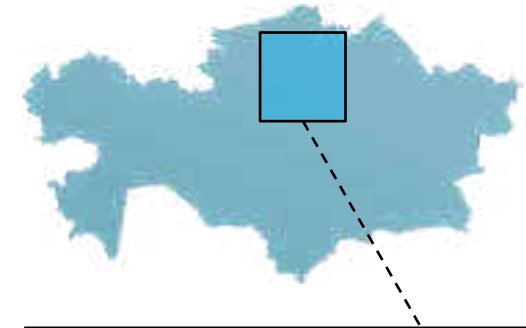
золото, пирит, арсенопирит, сфалерит и антимонит; второстепенные – блеклая руда, халькопирит и порядка 15 редких минералов.

Технологические исследования проведены на пробе весом 57 кг. Содержание золота в исходной пробе составило 1,12 г/т. Проведен бутылочный тест цианидного выщелачивания золота из руды, измельченной до крупности 0,074 мм. Степень растворения золота по балансу составила 31,25%.

Результаты ситового анализа исходной пробы отвалов показали достаточно большое количество крупного класса (-100 + 40 мм) 24,25 % и мелкого класса (-0,63 мм) 28,06%.

Тесты перколяционного выщелачивания проведены на пробе весом 25 кг руды. Общее извлечение золота в раствор за 12 дней с учетом промывных растворов составило 37,1%. Гранулометрическая характеристика хвостов колонного теста показала, что наибольшие содержания золота остались в самом крупном (0,86 г/т) и самом мелком (0,82 г/т) классах хвостов выщелачивания.

Результаты исследования показали принципиальную возможность использования, для переработки золотосодержащих отвалов, процесса кучного выщелачивания. Извлечение золота из отвалов получено не высокое. Степень растворения золота по балансу из отвалов крупностью -75 мм, -25 мм и -12 мм составила – 37,82%, 41,26% и 42,76% соответственно. Для реализации в промышленных условиях более целесообразно использовать отвалы крупностью более 25 мм.



- - Центр ТМО Отвал породный Кварцитовых Горок
- контрактная территория АО "ГМК Казахалтын" месторождение Кварцитовые Горки. Контракт № 145 от 07.12.1997 г. на добычу золота;
- контрактная территория ТОО "Арқа Кеншісі" месторождение Кварцитовые Горки. Контракт № 5330 от 15.06.2018 г. на добычу золота

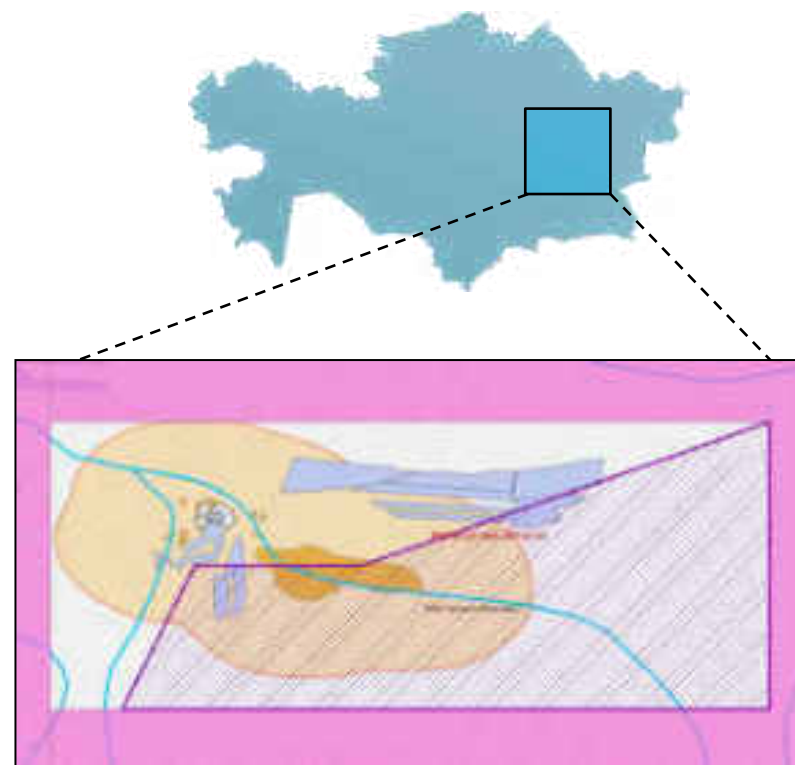
Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.			
Месторождение (участок)	Балансовые запасы , кг		Забалансовые запасы, кг
ТМО отвалов бедных руд Кварцитовые горки (ТМО) (золото)	-	C2 - 2100,5	-



Местоположение: расположено в Гвардейском районе Алматинской области, в 3 км на восток от одноименного поселка.

Краткая геологическая характеристика: Как перспективный золотой объект участок Онжас(Акжар) выявлен Джунгарской партией. В геологическом строении района принимают отложения девоснкой, каменноугольной, неогеновой и четвертичной систем, представленных осадочными и вулканогенно-осадочными образованиями различного состава и различной степени изменности. В региональном плане площадь работ представляет собой северо-восточное окончание структур Джунгарского Алатау, ограниченных с востока региональными глубинным Главным Джунгарским разломом. В районе работ широко развиты многочисленные потоки, литохимические и шлиховые ореолы рассеяния свинца, цинка, меди, марганца, молибдена, ртути, многочисленные точки минерализации и рудопроявления различных генетических типов.

Размеры выявленного ореола составили 06x0,25км, его морфология отражала контуры выходов беретизированных кварцевых альбитофиров.



Выписка из государственного учета запасов по состоянию на 01.01.2022 г.

Полезный компонент	Балансовые запасы, кг
ЗОЛОТО	C2-3614,0



- отозванная контрактная территория ТОО «Алтын Олжа-Кен» месторождение площадь Онжас. Контракт № 2157 от 13.09.2006 г. на разведку золота, полиметаллов.