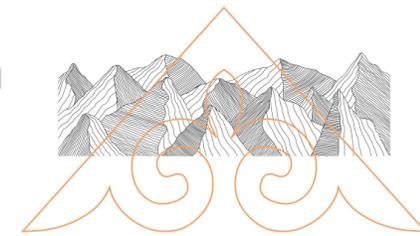




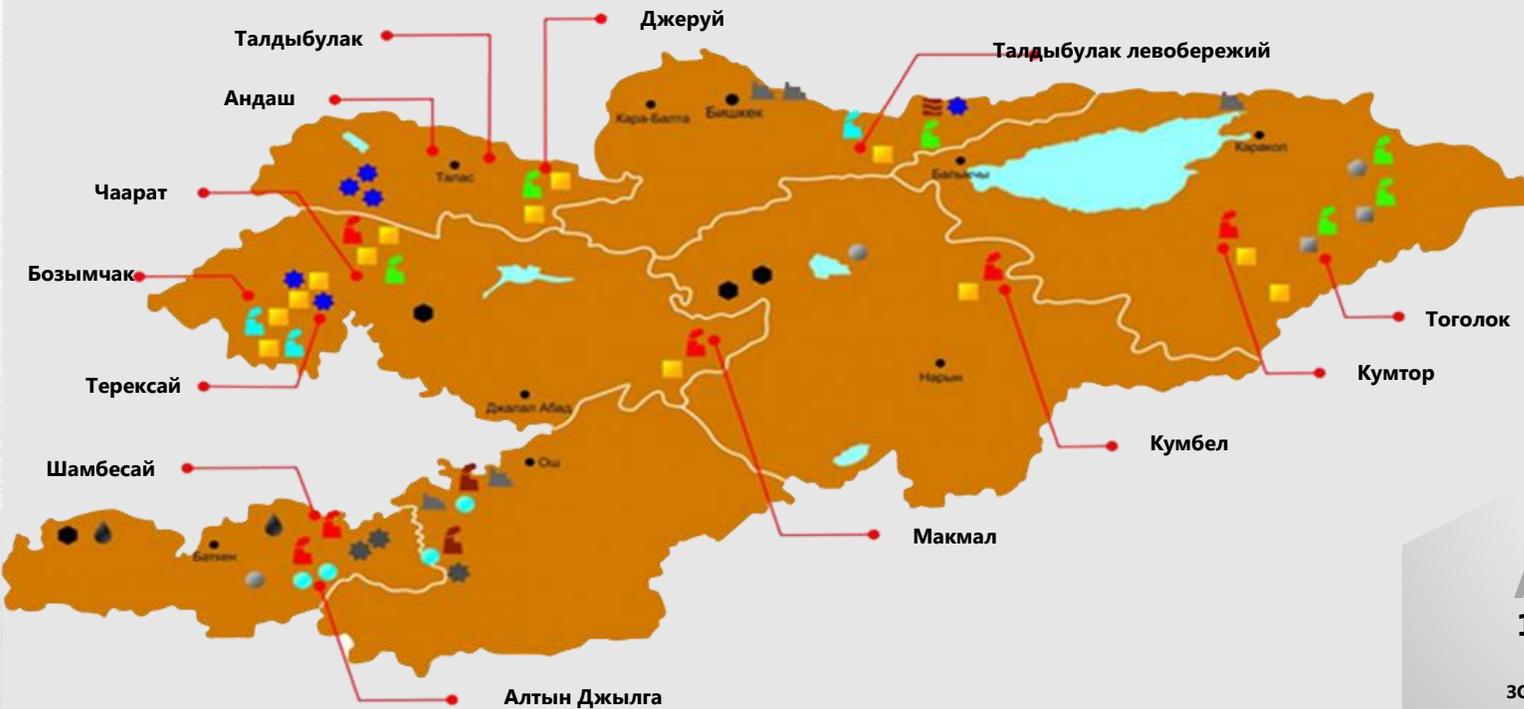
Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора
Кыргызской Республики



Инвестиционные проекты в горнорудной отрасли Кыргызстана



Запасы полезных ИСКОПАЕМЫХ учтенных государственным балансом



Запасы

Золота – 1024 т.

Вольфрам – 122,8 тыс. т.

Сурьма – 273,8 тыс. т.

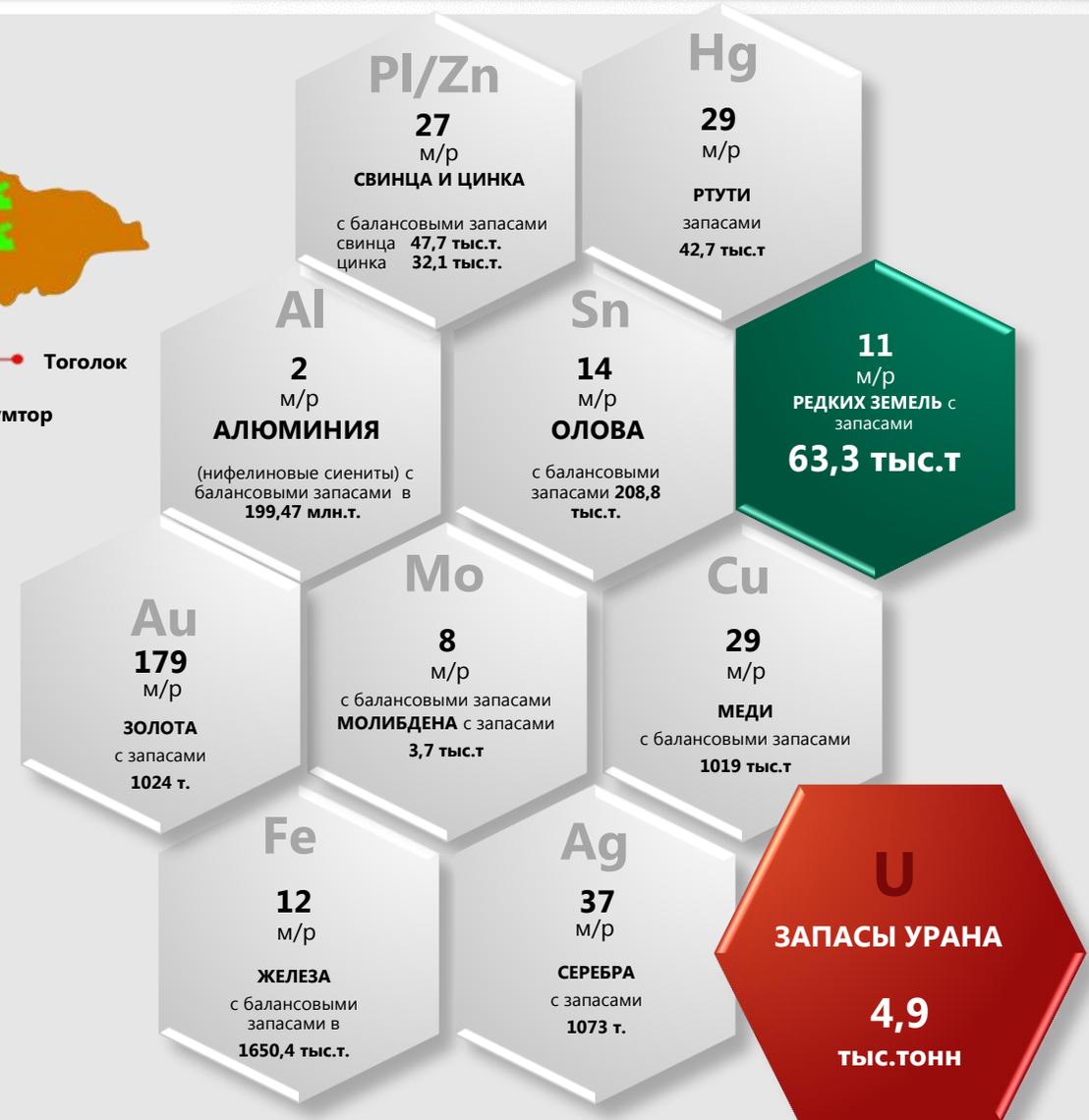
Ртуть – 42,7 тыс. т.

Бериллий – 25,25 тыс. т.

Редко зем.– 63,3 тыс.т.

Алюминий – 199 470,8 тыс.т.

Олово – 208,8 тыс. т.



Редкоземельные элементы – 1. Кутессай II и 2. Калесай



В результате производственной деятельности ОАО «КХМЗ» (1942-1995 гг.) образовались 5 хвостохранилищ. Четыре хвостохранилища расположены в районе п. Ак-Тюз, пятое Буурдунское хвостохранилище находится в 3,8 км южнее г. Орловка.

Средневзвешенный размер частиц составляет 0.138 мм, средняя плотность 1.65 г/см³.

Общие запасы по хвостохранилищам № 1-4: 5,52 млн. тонн

Буурдинское хвостохранилище 5,28 млн. тонн



Хвостохранилище №1
Объёмом 0,37 тыс. м³ = 600 тыс.тн



Хвостохранилище №2
объёмом 0,37 тыс. м³ = 600 тыс.тн



Хвостохранилище №3
Объёмом 1,1 млн.м³ = 1,85 млн.тн



Хвостохранилище №4
Объёмом 1,5 млн.м³ = 2,47 млн.тн



Буурдинское хвостохранилище
Объёмом 3,2 млн. м³ = 5,28 млн.тн



Редкоземельные металлы:



Месторождение **Кутессай II**



Месторождение **Калесай**

запасы редких земель

63,3 тыс.тонн

15 редкоземельных металлов

запасы бериллия

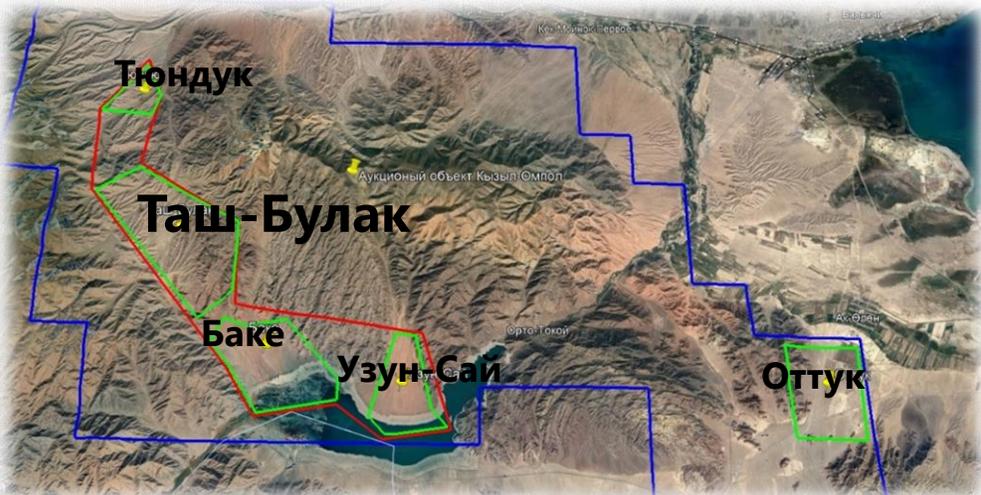
11,7 тыс.тонн

По состоянию на 01.01.2024 г. остаток запасов по месторождению Кутессай-2 составляет:

- **редкие земли** - 63,3 тыс.тонн,
- **молибден** - 3,6 тыс.тонн,
- **серебро** - 129,9 тонн,
- **висмут** - 3,4 тыс.тонн,
- **свинец** - 27,5 тыс.тонн,
- **цинк** - 23,8 тыс.тонн.

Редкоземельные элементы и критические минералы – Кызыл-Омпол

участки Кызыл-Омпульской группы россыпей



Группа россыпей открыта в 1951г.
Она состоит из пяти россыпей:

1. Баке
2. Таш-Булак
3. Узунсай
4. Тюндюк
5. Оттук



Запасы по месторождению



Участок
Таш-Булак

По состоянию на **01.01.2024** года на Государственном балансе числятся запасы полезных компонентов по россыпи Таш-Булак Кызыл-Омпульской группы россыпей согласно следующей таблице:

Категория запасов и ресурсов	Титаномагнетит, (тыс.т.)	Zr (тыс.т.)	P (т)	Th (т)	U (т)
C ₁ +C ₂	1415,65	33,31	11898,3	6879,7	2903,3
Забалансовые запасы	83	0,83	600	1616,6	612
P ₁	4112,4	33,8	29229,9	3338,8	1632,9
Итого	5611,05	67,94	41728,2	11835,1	5148,2

Прогнозные ресурсы по всему месторождению

Категория запасов и ресурсов	Титаномагнетит, (тыс.т.)	Zr (тыс.т.)	P (т)	Th (т)	U (т)
C ₁ +C ₂ + P ₁ + P	12899,05	201368,2	284822,7	27692,7	11396,9

Открытая добыча нефелиновых сиенитов на месторождении Сандык, а также месторождений Катранбашинское и Каранглинское

Расположено в Джумгалском районе Нарынской области



Запасы по месторождению Сандык

Название участка	Категория запасов и ресурсов	Руда (млн.т.)	Глинозем (млн.т.)	Среднее содержание
Чечекты	C ₁ +C ₂	731.874	147.057	20,09%
Сандыктысу	P1	117	20.8	17,81%
Кумбель	P1	187.2	35.8	19,16%
	Итого:	1036.074	203,657	

Прогнозные ресурсы по перспективным месторождениям Катранбаши и Карангли



Расположены в Кадамджайском районе Баткенской области

Название месторождения	Категория запасов и ресурсов	Бокситы и глиноземы (млн.т.)	Глинозем (млн.т.)	Содержание Al ₂ O ₃
Катранбаши	C ₂ +P ₂	4.49	-	46,8%
Карангли	P ₁ +P ₂	-	18.68	38,28%



Открытая добыча нефелиновых сиенитов на месторождении Сандык

AI¹³
26.98
Aluminum



Реализация данного Проекта позволит:

- снизить внутреннюю и внешнюю миграцию;
- будет созданы более 7000 рабочих мест на предприятии;
- задействовать в сфере услуг более 9000 человек.
- поднять экспортный потенциал алюминия как в ближние так и в дальние зарубежья.

Согласно предварительному ТЭО были произведены экономические расчёты, подтверждающие эффективность проекта.

Капитальные вложения для освоения месторождения Сандык

9,13 млрд. долларов США.

Ежегодная прибыль выхода на проектную мощность

2,21 млрд. долларов США.

Период окупаемости

4,13 лет

Ежегодно в виде налоговых и иных отчислений в бюджет

279,0 млн. долларов США.

Будут созданы рабочих мест

Более 7000 мест

Средняя заработная плата

35-40,0 тыс. сомов.

Узунбулакская площадь (литий)

Li

6.94

Lithium

3

Узунбулакская площадь административно относится к Тонскому району Иссык-Кульской области.



Li – 0,32 %

Rb – 0,26 %

In – 0,002 %



Перспективы

Прогнозные ресурсы категории P₂:

Элемент	Площадь блока, м	Среднее содержание, в %	Прогнозные ресурсы (P ₂), в т.
Литий	195x50	0,32	8500
Рубидий	195x50	0,26	6300
Олово	165x50	0,037	760
Бериллий	30x50	0,017	65
Индий	40x50	0,0022	11

На Узунбулакской площади по работам предшественников выявлено одно проявление лития, два пункта минерализации олова, бериллия, литохимическая аномалия олова средней концентрации и шлиховая аномалия олова высокой концентрации. Из выявленных рудных точек поисковый интерес представляет проявление **лития**, которое приурочено к зоне грейзенизированных метасамотитов.

Общие прогнозируемые ресурсы лития в категории P₃ для района Узунбулак:

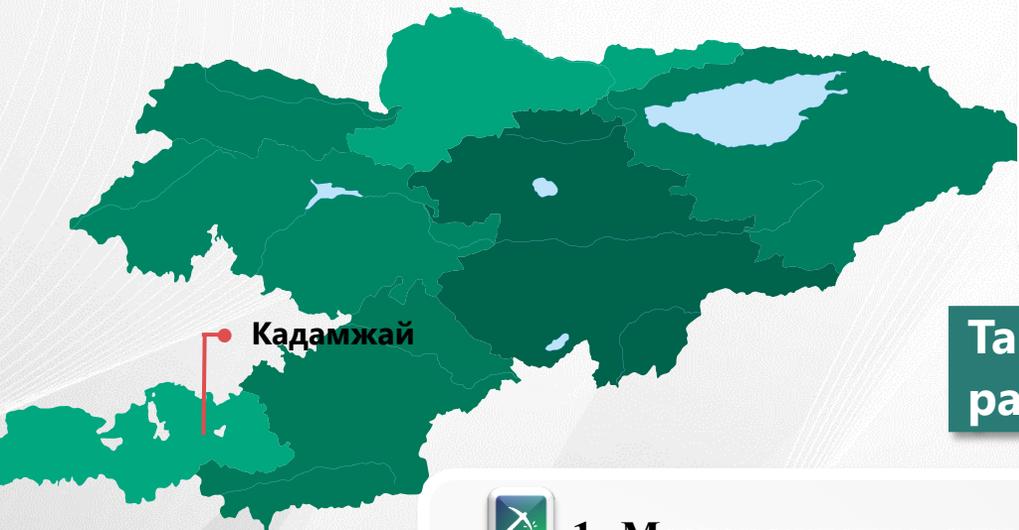
•366 767 тонн

Эти данные дают полное представление о прогнозируемых запасах и ресурсах лития в разных категориях для участка Турасу, а также для других участков в районе Узунбулак.

Сурьмяные месторождения



Месторождение **Кадамджай** расположено в Кадамджайском районе, в хорошо освоенном регионе, на высотах 500-1200м. в непосредственной близости города Кадамджай.



Запасы по месторождения Кадамджай

Балансовые и забалансовые запасы (тыс.тн)	Среднее содержание	Прогнозные ресурсы (P1) (тыс.тн)	Среднее содержание
84,0	2,04% - 5,32%	69,7	3,6 %

Также кроме этого имеются перспективные не разведанные разномасштабные месторождения

-  **1. Месторождение сурьмы Шаркратма**, находится в Баткенском районе, в высокогорной зоне на высотах 2660-3512м, в относительно доступном районе, прилегающем к экономически освоенным областям Баткенской долины и таджикскому анклаву «Ворух».
-  **2. Месторождение сурьмяных руд Абшир (Абширское)**, расположено в Наукатском районе, на северных склонах Алайского хребта, на высотах 2600-3100м, в непосредственной близости от экономически освоенных предгорий Ферганской долины.
-  **3. Месторождение сурьмы Гезарт Северный**, находится в Наукатском районе, на северных склонах Алайского хребта, на высотах 3000-3800м, в неосвоенном районе, в 5км восточнее сурьмяного месторождения Абшир.

Месторождение Джетим

26

Fe

Iron

55.845

Месторождение Джетим расположено в Нарынском районе Нарынской области.

В период 1979-1983 гг. СКГЭ и Геофизической экспедицией Управления геологии Киргизской ССР выполнено геологическое картирование в масштабах 1:50000 и 1:10000 в комплексе с аэромагнитометрией и наземной магниторазведкой на площади Джетымского железорудного района. Одновременно проводилась высокоточная магнитометрия на 6 участках месторождения:

- Дангы;
- Туюксу;
- Айрансу;
- Молдобаши;
- Телеке (Северный и Южный);
- Курменты

Владельцем лицензии является ГП «Кыргызгеология».

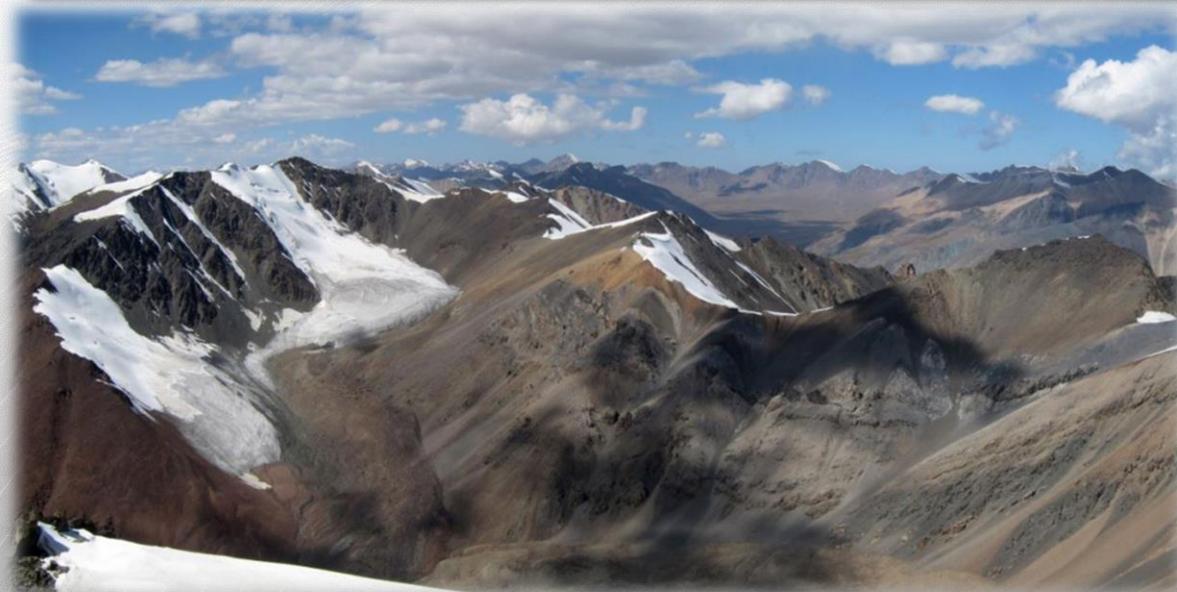


Перспективы

Подсчитаны до глубины 500 м прогнозные ресурсы железной руды составили:

-5,4 млрд.т по категории C_2+P_1 со средним содержанием общего **железа 31,7%** ,

-в том числе 2,88 млрд. т по категории C_2 .



Площадь под разведку составляет - 30 555,4 га

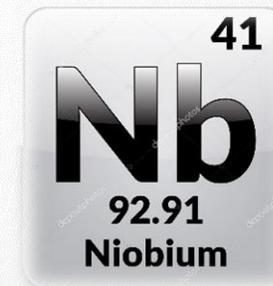
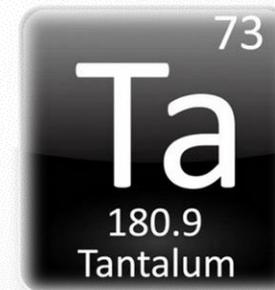
Месторождение редких земель Дельбек и Тутек (ниобий и тантал)

1. Месторождение **Дельбек** расположено в пределах Баткенского района, Баткенской области, в верховьях реки Сох, в бассейне ручья Дельбек.

Месторождение Дельбек следует считать многокомпонентным: кроме тантала в рудах в заметных количествах содержатся ниобий, циркон, гафний, иттрий.

2. Месторождение **Тутек** расположено в пределах Баткенского района, Баткенской области, в верховьях реки Сох, в бассейне ручья Тутек, являющегося притоком реки Актерек – западной составляющей реки Сох.

Из оценки прогнозных ресурсов Та₂ О₅ (Березанский, 1992г.) по сумме P₁ и P₂ - 30635 т месторождение Тутек должно быть отнесено к разряду крупных.



Название объекта	Прогнозные ресурсы ископаемых по категориям	полезных	Примечание
Крупное месторождение Дельбек	кат. P ₁ +P ₂ . пентоксид тантала-56.2 т.т.		Перспективное, не изученное. Высокогорная зона (2200-4000м), слабо освоенный р-н.
Среднее месторождение Тутек	кат. P ₁ +P ₂ . пентоксид тантала-30.6т.т пентоксид ниобия -16.4 т.т диоксид циркония –60.1 т.т уран-2.4 т.т. и торий- 6.5 т.т		Перспективное, не изученное месторождение. Высокогорная зона (3500-3900м), слабо освоенный р-н.



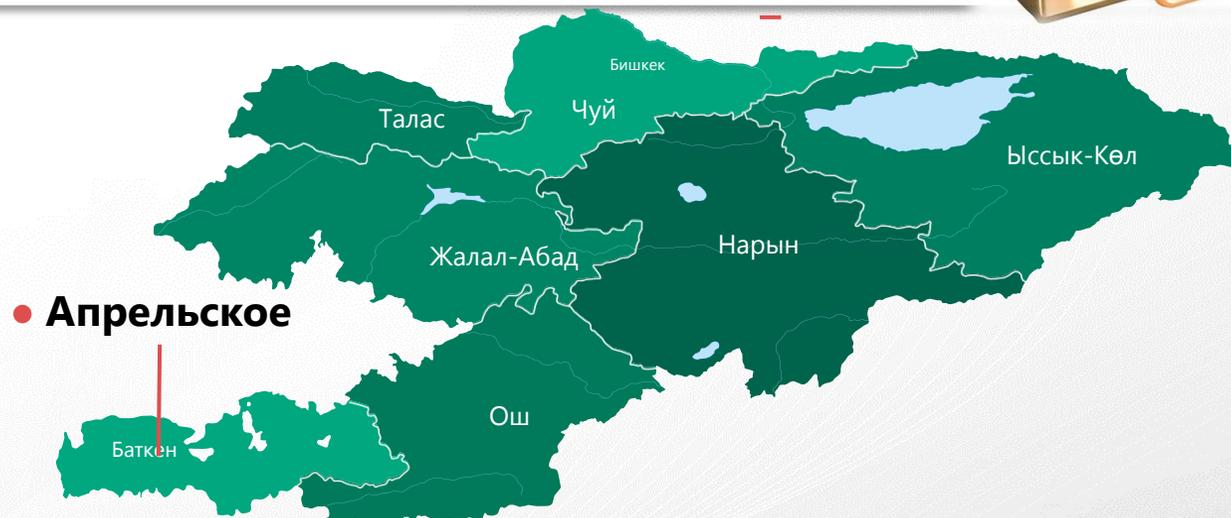
Месторождение золото Апрельское



Расположено в Лейлекском районе Баткенской области.

Запасы по участкам

Название участка	Категория запасов и ресурсов	Золото (кг)	Серебро (кг)
Центральный	C ₁ +C ₂	972,9	3145,1
Родниковый	C ₁ +C ₂	2135,3	10397
Медный	C ₂ +P ₁	14351,1	-
	Итого:	17459,3	13542,1



Запасы по месторождению

Всего запасы по месторождению Апрельское составляет в количестве:

Балансовые запасы по категории C₁+C₂:

-Золото – 3,1 тн.

-Серебро – 13,5 тн.

Предварительно оцененные:

-C₂ - золото 2,2 тн.

-P₁ - золото 12,1 тн.



Месторождение Ункурташ-Сарытюбе-Каратюбе



Расположено в Алабукинском районе Джалал-Абадской области.



Среднее содержание

Название участка	Золото (гр/тн)	Серебро (гр/тн)
Ункурташ	2,45	1,6
Каратюбе	2,71	1,63
Сарытюбе	1,48	2,22



Запасы по месторождению

Название участка	Золото (кг)	Серебро (тн)
Ункурташ	45293,8	30,22
Каратюбе	6451,3	3,89
Сарытюбе	33840,4	50,869
Итого:	85585,5	84,979



В Кыргызстане добычей и переработкой полезных ископаемых занимаются более 100 горнодобывающих предприятий из них крупные



Kaz Minerals

Это один из ведущих производителей меди. Акции Группы котируются на биржах Лондона, и Гонконга.



ЗАО Кумтор Голд Компани

Месторождение Кумтор открыто в 1978 году, производства золота началось – в 1997 году. Сегодня ЗАО «Кумтор Голд Компани» — это крупнейшее предприятие и налогоплательщик №1 в стране. На данный момент в компании работают 3335 специалиста, из которых 99% — это граждане Кыргызской Республики.



STEWART ASSAY AND ENVIRONMENTAL LABORATORIES

Направление деятельности: Лаборатория по геохимии, экологии и металлургии



Chaarat Gold Holdings Limited

Компания ведет геолого-изыскательские работы в Кыргызстане, зарегистрированная на рынке альтернативных инвестиций Лондонской фондовой биржи (AIM).

Компания работает в Кыргызстане с 2002 года.



Cengiz Holding

Турецкая компания ведет совместную разработку на месторождении Чаткальского района. Компания работает в Кыргызстане с 2016 года.



Société Générale de Surveillance

SGS являемся мировым лидером в области испытаний, инспекций и сертификации



Lingbao Gold Company Limited

Китайская государственная корпорация, занимается добычей золота в Кыргызстане. Компания работает в Кыргызстане с 2008 года.



Zijin Mining Group Company

Limited Международная компания, которая ведет добычные работы на месторождении Талды-Булак Левобережный. Компания работает в Кыргызстане с 2006 года.



Alfred H Knight

Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность



Альянс Алтын

ОсОО «Альянс Алтын» владеет лицензией на разработку золоторудного месторождения Джеруй и лицензией на геологоразведочные работы на золото Джеруйской площади. Компания работает в Кыргызстане с 2015 года.



ОАО Кыргызалтын

Крупнейшее отечественное предприятие Кыргызской Республики, специализирующееся на освоении месторождений золота, основанное 1992 году.



Archi Tech

Разработка программного обеспечения для химико-аналитических лабораторий

в условиях Азии нет таких лабораторий как в Кыргызстане



Спасибо за внимание !

