

---

## ***Приложение***

---

### **Перечень участков, выставляемых на аукционы, в Республике Казахстан**

#### ***ИЗВЕЩЕНИЕ***

***Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан,  
как компетентный орган Правительства Республики Казахстан,  
объявляет конкурс в виде аукциона на получение права недропользования (далее – аукцион)***

1. Аукцион проводится по адресу: 010000, г. Астана, ул. Кабанбай батыра, дом 32/1, Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

Дата и время проведения аукциона – 28 ноября 2017 года, 15.00 по времени Астаны.

Срок подачи заявок на участие в аукционе – с 27 сентября 2017 года до 1600 часов 27 октября 2017 года (включительно) по адресу: 010000, г. Астана, ул. Кабанбай батыра, дом 32/1, Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан (далее – компетентный орган).

2. Основные условия аукциона:

2.1. Местонахождение и краткое описание участков недр, которые намечается предоставить для проведения операций по недропользованию:

№ п/п	Вид полезного ископаемого	Наименование участка недр	Местонахождение		Вид операций по недропользованию	Подписной бонус (тенге)	Стоимость геологической информации (тенге)	Краткое описание
			Область	Географические координаты с.ш. – в.д.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Золотосодержащие руды	Участок Комсомольский	Акмолинская	52°00'30" – 70°34'30" 52°00'30" – 70°37'30" 51°58'00" – 70°37'30" 51°58'00" – 70°34'30" Площадь 15,9 км <sup>2</sup>	разведка	9 436 000	81 173	<p>Комсомольская площадь расположена в западном экзоконтакте Буландино-Аккульского массива гранитоидов позднеордовикского крыккудукского комплекса. Среди сложнодислоцированных терригенных отложений среднеордовикской степнякской свиты отмечены многочисленные малые по размерам тела габбро-диоритов, диоритов, кварцевых диоритов, в экзоконтакте которых наблюдаются зоны ороговикования. Отмечаются зоны дробления и расланцевания вдоль дизъюнктивных нарушений близширотной и близмеридиональной ориентировки. В пределах площади известно проявление золота Комсомольское, на котором среди дробленных и пиритизированных интрузивных и ороговикованных пород наблюдаются кварцевые жилы с золоторудной минерализацией.</p> <p>Определены прогнозные ресурсы по категории Р<sub>3</sub>. Возможны увеличение ресурсов за счет кор выветривания.</p>
2.	Золото, медь и полиметаллы	Участок Майлы	Акмолинская и Павлодарская	51°49'50" – 73°49'06" 51°50'39" – 73°50'52" 51°50'06" – 73°54'35" 51°46'36" – 73°50'42" Площадь 23,61 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	120 535	<p>Золото-сульфидное оруденение локализуется в кварцевых жилах и зонах окварцевания в интрузивных породах трех комплексов и во вмещающих вулканогенных и вулканогенно-осадочных образованиях ордовика.</p> <p>Пункт минерализации Аже II (медь). Содержания меди в бороздовых пробах из канав – 0,1-0,15%.</p> <p>Проявление Аже (золото). Содержания золота в бороздовых пробах из кварцевых жил колеблются от следов до 4,4 г/т. Двумя мелкопоисковыми скважинами вскрыты жилы с содержаниями золота 0,4 г/т. Спектрзолотометрическим анализом выявлены содержания меди 0,03-0,1%, золота в двух пробах 0,1 г/т и 3 г/т (по данным пробирного в одной пробе – 2,2 г/т).</p>
3.	Золотосодержащие руды	Рудопроявление Крестовское	Восточно-Казахстанская	49°38'51,6" – 83°55'28,3" 49°39'0,7" – 84°05'25,9" 49°43'25,8" – 84°05'10,4" 49°43'10,3" – 83°55'11,9" Площадь 95,98 км <sup>2</sup>	разведка	3 348 215	490 000	<p>Установлено, что золотое оруденение связано со штоками кварц-полевошпатовых флюид-порфиров в каналах внедрения тел кварц-полевошпатовых порфиров, сопровождающих глубинные разломы. Представлено мелкими объектами.</p> <p>Авторские запасы по категории С<sub>2</sub> на поисково-оценочной стадии и определены прогнозные ресурсы.</p>
4.	Золотосодержащие руды	Аксайский участок	Алматинская	43°10'20" – 79°00'30" 43°12'25" – 79°07'20" 43°10'00" – 79°14'06" 43°06'25" – 79°02'45" Площадь 104,34 км <sup>2</sup>	разведка	9 385 000	532 682	<p>Медная минерализация отмечается в субвулканическом теле и во вмещающих породах, оруденение относится к штокверковому типу с прожилково-вкрапленной медной минерализацией.</p> <p>Определены авторские запасы меди. Подсчет произведен на объем субвулканического тела, при среднем содержании меди 0,4%.</p> <p>Перспективы рудопроявления связаны с изучением на глубину.</p>
5.	Золото и медьсодержащие руды	Коктас-Чушанайский участок	Алматинская	43°12'25" – 79°07'20" 43°18'30" – 79°26'00" 43°14'30" – 79°28'28" 43°10'00" – 79°14'06" Площадь 194,32 км <sup>2</sup>	разведка	9 385 000	992 052	<p>Коктас-Карасайское рудное поле</p> <p>В пределах рудного поля выделялась Коктас-Карасайская рудная зона включающая рудопроявления меди Коктас, Карасай, Междуреченское, оруденение которых относились к жильному типу в экзоконтактах даек диоритовых порфиров. Определены прогнозные запасы по категории Р<sub>3</sub>.</p> <p>Участок Чушанай</p> <p>Медно-вкрапленное оруденение в зонах окварцевания. Золото контролируется медным оруденением, но более высокие содержания обнаруживают более тесную связь с висмутом.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	Золото россыпное	Участок Конусный	Алматинская	42°44'15" – 79°59'52" 42°47'08" – 79°59'08" 42°48'12" – 80°01'53" 42°46'58" – 80°05'12" 42°46'01" – 80°05'29" 42°44'15" – 80°01'26" Площадь 41,56 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	212 174	Геологическое строение площади очень сложное. Метаморфические толщи нижнего палеозоя, широко распространенные фашиально невыдержанное отложения среднего палеозоя, разновозрастные и разнообразные по составу изверженные породы образуют сложное сочетание пликативных и дизъюнктивных структур. Является продолжением долины рек Баянкол, на всем протяжении характеризующейся развитием россыпного золота по категории Р <sub>3</sub> .
7.	Золотосодержащие руды	Каракурузская площадь	Жамбылская и Алматинская	42°57'00" – 75°29'35" 42°59'00" – 75°32'00" 42°59'20" – 75°36'20" 42°56'30" – 75°34'35" 42°56'30" – 75°29'35" Площадь 31,98 км <sup>2</sup>	разведка	9 436 000	163 266	Площадь сложена порфиroidными гранодиоритами Курдай-чатыркульского комплекса и характеризуется развитием золото-сульфидно-кварцевильной рудной формацией. Многочисленные пункты минерализации в порфиroidных гранитоидах приурочены к зонам трещиноватости и окварцевания. Определены прогнозные ресурсы по категории Р <sub>3</sub> .
8.	Золотосодержащие руды	Площадь Мальва	Восточно–Казахстанская	48°36'00" – 80°24'00" 48°36'00" – 80°42'00" 48°32'00" – 80°42'00" 48°32'00" – 80°24'00" Площадь 164,15 км <sup>2</sup>	разведка	9 385 000	838 026	Анализ геологических и геофизических материалов позволил выделить Мальвинское рудное поле, включающее помимо месторождения Мальва и проявления Новинка еще 29 точек с содержанием золота от 0,4 г/т до 33 г/т, из которых на поверхности выявлена точка №3 с содержанием золота 7 г/т и ряд комплексных вторичных ореолов рассеяния золота и элементов-спутников (медь, молибден, мышьяк, серебро). Это рудное поле находится в надинтрузивной зоне диорит-габбро-диоритового интрузивного массива, мощность которой колеблется от первых десятков до 500 м. Методом ВП-СГ выявлены аномалии, которые вызваны зонами сульфидизации в надинтрузивной зоне и экзоконтактах интрузии. По мнению исполнителей поисковых работ в пределах рудного поля развито оруденение гидротермального типа в пропилитах. Рекомендовано детальное изучение с применением геофизических и буровых работ.
9.	Золото, мышьяк и серебро	Участок Космола–Карабасский	Восточно–Казахстанская	49°45'00" – 80°38'00" 49°46'00" – 80°40'00" 49°43'00" – 80°46'00" 49°42'00" – 80°45'00" Площадь 24,50 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	125 078	Захватывает часть Чарского ультрабазитового пояса, в пределах Перягинско-Букорского массива ультраосновных пород. В южной и центральных частях участка развиты карбонатно-кремнистые и эффузивные породы девонского возраста, в северной и восточных частях терригенные осадки нижнего и среднего карбона. На сегодняшний день участок является перспективным на золото, серебро. Необходима дальнейшая разведка данного участка на современном этапе.
10.	Золотосодержащие руды	Участок Кызылтас	Восточно–Казахстанская	48°43'31" – 84°50'57" 48°45'20" – 84°53'41" 48°46'47" – 84°57'17" 48°47'13" – 85°00'15" 48°42'14" – 85°00'08" Площадь 62,99 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	321 580	На территории участка известно большое число золоторудных месторождений и проявлений, как коренных так и россыпных. Причем наиболее ценными из них являются месторождения и проявления в пределах Иртышской зоны смятия, объединяемые геологами в Маралихинское рудное поле. Рудные тела (кварцевые жилы) образованы в тектонически ослабленных зонах различной ориентировки. Кварцевые жилы сопровождаются изменением боковых пород, которые в промышленном отношении являются наиболее перспективными по содержанию золота. Наиболее богатые рудные тела приурочиваются к амфиболовым сланцам, которые превращены в листвены. Мощность лиственистых зон от 10-15 см до 3-4 см. Территория участка Кызылтас по данным проведенного здесь геологического изучения площади является перспективной на золото и керамическое сырье.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11.	Золотосодержащие руды	Площадь Долинное	Карагандинская	<p>48°09'20" – 71°14'40"  48°09'20" – 71°17'30"  48°15'00" – 71°20'00"  48°15'00" – 71°17'00"  Площадь 37,97 км<sup>2</sup>  Частично располагается в районе падения частей ракето-носителей Ю-28</p>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	193 846	<p>В пределах участка в контуре ореольно-аномальных зон золота, выявленных спектроскопометрической съемкой, выявлено 36 кварцевых жил с повышенными содержаниями золота по данным штучного опробования. Среднее содержание золота по этим жилам составляет 1,67 г/т. Прогнозные ресурсы золота по категории Р<sub>2</sub>. Золоторудные кварцевые жилы вследствие гипергенных процессов сопровождаются вторичными геохимическими ореолами интенсивностью до 0,5 г/т Au. Площади ореольно-аномальных зон по изоконцентрации 0,1 г/т составляют от 40х70 до 120х250 м.</p> <p>Гипсометрическая часть ореольно-аномальных зон приурочено к пяти логам №№ 1,3,3,4,5, на которых определены прогнозные ресурсы.</p>
12.	Золотосодержащие руды	Восточно-Мунглинское проявление	Карагандинская	<p>47°23'10,55" – 70°35'26,11"  47°23'44,8" – 70°36'43,3"  47°23'19,5" – 70°37'09,1"  47°22'44,2" – 70°35'47,39"  Площадь 1,86 км<sup>2</sup></p>	разведка	9 385 000	9 496	<p>Мунглинский массив занимает обширную площадь около 360 кв. км. В его строении участвуют биотитовые и лейкократовые граниты первой фазы внедрения, порфиридные граниты второй фазы и многочисленные дайковые и жильные образования различного состава.</p> <p>Площадь 22Б (Восточно-Мунглинская), перспективна на свинец и цинк, охватывает Мунглинскую синклиналь, сложенную известняками фамена и турне. Здесь известно рудопроявление свинца Мунглу и точка минерализации Лагерная. Содержание свинца в окремнелых известняках на рудопроявлении от 0,03 до 0,5 %, цинка 0,03 %.</p> <p>Необходимо проведение поискового бурения для оценки оруденения на глубину. Определены прогнозные ресурсы свинца и цинка по категории Р<sub>2</sub>.</p>
13.	Золотосодержащие руды	Айртауское золоторудное поле	Карагандинская	<p>48°38'00" – 67°00'00"  48°38'00" – 67°06'00"  48°31'00" – 67°06'00"  48°31'00" – 67°00'00"  Площадь 95,78 км<sup>2</sup>  Частично располагается в районе падения частей ракето-носителей Ю-4</p>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	488 981	<p>Золоторудная минерализация в районе относится к гидротермальному плутогенному, гидротермальному вулканогенному и осадочному метаморфизованному типам.</p> <p>В геологическом строении принимают участие слюдяно-кварцевые сланцы, слюдяные и яшмовидные кварциты нижнего протерозоя. Породы прорваны субвулканическими телами риолитов, трахидацитов среднего девона. Золоторудная минерализация связана с кварцевыми жилами, зонами тонкопрожилкового окварцевания, а также выявлена в тонкополосчатых яшмовидных кварцитах. На площади расположены проявления золота Айртау I и Айртау II.</p> <p>В целом площадь Айртауского рудного поля является недостаточно изученной. Для оценки промышленной значимости оруденения рекомендуется провести поисковые работы. По комплексу признаков площадь оценивается как среднеперспективная.</p> <p>Прогнозные ресурсы золота рудного поля оценены по категории Р<sub>3</sub>.</p>
14.	Золотосодержащие руды	Кожатауское золоторудное поле	Карагандинская	<p>48°44'14" – 69°48'00"  48°42'27" – 69°55'59"  48°40'00" – 69°56'00"  48°40'00" – 69°48'00"  Площадь 60,73 км<sup>2</sup></p>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	310 042	<p>Золоторудное поле находится в пределах Аксайского рудного района. Оно характеризуется распространением вулканитов кислого состава угустауской свиты среднего девона и контролируется субширотной зоной мелких разрывных нарушений, заполненных кварц-гематитовыми золоторудными брекчиями. Тип оруденения гидротермальный, типично кварцевожильный, железисто – сульфидный. Золоторудные тела на участке прослежены по простиранию на 620 м; мощность их колеблется от 0,2 – 0,4 м до 3-3,5 м (ср. 2,5м). Содержание золота крайне неравномерное и колеблется от десятых долей г/т до 66 г/т значительно уменьшаясь с глубиной (до 60 м) где его концентрации не превышают 2,5 г/т.</p> <p>Оценены прогнозные ресурсы проявления категории Р<sub>2</sub>. Перспективы увеличения ресурсов проявления связываются с оценкой на глубину участка Кожатау, восточный и северной части рудного поля, где в аналогичной геологической ситуации локализованы радиоактивные аномалии Кожатау и №305, кварц-гематитовые тела которых на золото не опробованы.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15.	Свинец и цинк	Усекское рудное поле	Алматинская	44°36'20" – 79°46'52" 44°36'33" – 79°49'57" 44°35'32" – 79°53'28" 44°37'10" – 79°57'09" 44°36'39" – 79°59'05" 44°38'30" – 80°12'30" 44°36'17" – 80°13'18" 44°34'22" – 80°03'11" 44°30'56" – 79°56'44" 44°33'26" – 79°43'47" Площадь 248,14 км <sup>2</sup>	разведка	9 436 000	1 266 817	<p>В Текели-Усекском районе широко распространена свинцово-цинковая минерализация, которая проявляется в самых различных рудных формациях – в скарнах, березитах, пропилинитах, кварцевых жилах и т.п. С точки зрения интенсивности оруденения, масштаба рудных объектов, ведущая роль принадлежит стратиформным формациям (большеусекскому типу).</p> <p>Рудные объекты относимые к данной формации:</p> <p>Усекское рудное поле – оценены авторские запасы руды и металла свинца и цинка по категории С<sub>2</sub> и прогнозные ресурсы свинца и цинка по категории Р<sub>1</sub>.</p> <p>Рекомендуется переоценка запасов.</p>
16.	Полиметаллические руды	Участок Сууктобе	Алматинская	44°42'48" – 78°52'00" 44°42'47" – 78°54'10" 44°40'59" – 78°54'05" 44°41'03" – 78°52'08" Площадь 8,94 км <sup>2</sup>	разведка	7 782 635	45 641	<p>В пределах Коксу-Сууктубинской полосы развития рифейских образований перспективная по повышенным содержаниям и высококонтрастному распределению свинца и цинка зона имеет северо-западное простирание. Зона охватывает блоки с отложениями специализированной по показателю высокой контрастности распределения содержаний на Zn, Ag, Bi, Pb, Mo.</p> <p>Анализ полученных карт удельных запасов металлов показал, что все известные в Текелийской и Коксу-Сууктубинской рудоносных зонах месторождения отметились аномальными значениями удельных запасов суммы свинца и цинка, а также отдельно свинца и, особенно отчетливо, цинка.</p> <p>В пределах участка располагается месторождение Коксу с балансовыми запасами свинца и цинка по категории С<sub>2</sub> протоколом №8233 от 1953 года.</p>
17.	Свинец и цинк	Чинасылсай–Кастекский рудный узел	Алматинская и Жамбылская	42°58'00" – 75°38'00" 42°58'00" – 75°44'45" 42°58'40" – 75°50'30" 42°56'48" – 75°50'54" 42°56'36" – 75°49'28" 42°55'00" – 75°47'20" 42°55'50" – 75°39'45" Площадь 75,19 км <sup>2</sup>	разведка	9 436 000	383 864	<p>Геологическое строение района характеризуется наличием осадочного, метаморфического, магматического комплексов.</p> <p>Чинасылсай-Кастекский полиметаллический золото-редкометалльный рудный узел является одним из самых перспективных в Заилийском районе Южного Казахстана по наличию рудных объектов, обладающих очень высоким потенциалом прироста прогнозных ресурсов свинца, цинка, золота, серебра и висмута.</p> <p>В 2004-06 гг. при ГДП был произведен пересчет прогнозных ресурсов свинца, цинка, золота по категории РЗ.</p> <p>В пределах участка располагается месторождение Чинасылсай с забалансовыми запасами свинца и цинка протоколом №6544 от 1972 года.</p>
18.	Свинец, серебро и золотосодержащих руд	Участок Шолакэспе	Восточно-Казахстанская	49°28'00" – 80°01'00" 49°28'30" – 80°04'00" 49°24'00" – 80°08'00" 49°23'00" – 80°06'00" Площадь 34,17 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	174 446	<p>Площадь участка сложена песчаниками и алевролитами даланкаринской свиты, осадочно-вулканогенными образованиями майтубинской свиты, туфами и лавами кислого состава салдырминской свиты. Интрузивные и субвулканические образования представлены габбродиоритами, диабазами, дацитами, риолитами (аргимбайский салдырминский комплекс). Отмечены вторичные кварциты по кислым породам с интенсивной вкрапленной пиритизацией и лимонитизацией по трещинам.</p> <p>С аномалией ВП интенсивностью 3-4% совпадает комплексный вторичный ореол рассеяния свинца, меди, молибдена, мышьяка, серебра. В эпицентре ореола в коренных породах установлено содержание свинца до 0,3%, серебра – 15г/т, золота – 1г/т. Аномальная зона оценивается как перспективная на выявление золото-полиметаллического оруденения.</p> <p>Рекомендуется проведение дальнейших поисковых работ.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19.	Полиметаллические руды	Участок Акбулакский	Восточно-Казахстанская	49°27'00" – 80°22'00" 49°28'00" – 80°26'00" 49°23'00" – 80°31'00" 49°22'00" – 80°28'00" Площадь 51,56 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	263 226	<p>Участок расположен в пределах Кызылжетекской антиклинали и Акбулакской синклинали и включает большую часть Акбулакской палеовулканической постройки.</p> <p>В 1984-85 гг. на участке Акбулак были проведены детальные поисковые работы для оценки параметров колчеданно-полиметаллического оруденения.</p> <p>Горными работами и поисковыми скважинами до глубины 100м выявлено 6 рудных тел. Оценены общие запасы металлов по категории Р1.</p> <p>По результатам интерпретации материалов ВЭЗ-ВП на глубине 400м выделен объект, которые при средневзвешенном содержании металлов 1% прогнозные ресурсы по категории Р<sub>3</sub>.</p> <p>На основании анализа материалов предшественников и данных, полученных в результате проведенных работ, изученная территория рассматривается как перспективная на медь, свинец, цинк</p>
20.	Медь и молибденсодержащие руды	Участок Жартас	Восточно-Казахстанская	49°29'00" – 80°14'00" 49°32'00" – 80°16'00" 49°30'00" – 80°24'00" 49°28'00" – 80°23'00" Площадь 52,60 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	268 536	<p>В структурном отношении участок располагается в восточной части Жартасского массива. На площади закартированы интрузивные тела гранодиоритов и гранит-порфиров салдырминского комплекса, диоритов аргимбайского комплекса, и многочисленные кислые и умеренно кислые позднепермско-раннетриасовые дайки. Горными выработками вскрыты осадочные породы даланкаринской, таубинской, буконьской свит: полимиктовые и граувакковые песчаники с прослоями алевролитов, глинистые и углистоглинистые алевролиты, конгломераты. На контакте с интрузиями осадки интенсивно ороговикованы (биотитовые роговики).</p> <p>Учитывая наличие отрицательных гравитационных аномалий, с глубиной возможен более кислый состав интрузивных пород, с которыми может быть связано болееконцентрированное медно-молибденовое оруденение. Рекомендуется пробурить поисковые скважины в эпицентрах гравиметровых аномалий.</p>
21.	Полиметаллические руды	Абаевский участок	Восточно-Казахстанская	48°48'30" – 79°08'00" 48°50'00" – 79°11'00" 48°48'00" – 79°15'00" 48°47'00" – 79°14'00" Площадь 22,13 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	112 979	<p>Район расположен в области сочленения каледонских структур Чингиз-Тарбагатайского мегантиклинория и герцинских структур Джунгаро-Балхашского мегасинклинория. К таким зонам переходного типа приурочены эпицентры напряженного вулканизма и интрузивного магматизма с продолжительной и крайне сложной историей развития.</p> <p>В районе обнаружены рудопроявления, приуроченные преимущественно к кембрийским вулканогенным отложениям и имеющие сходный вещественный состав и идентичный характер околорудных изменений. Наиболее значительные представители Абаевское, Бирликское, Карашоқы. Наиболее крупный объект Аягузское месторождение.</p> <p>Оценены прогнозные ресурсы цинка, меди, свинца по категории Р<sub>3</sub>.</p>
22.	Медь, золото и полиметаллические руды	Площадь Жаба	Восточно-Казахстанская	48°26'54,46" – 77°00'54,41" 48°26'37,05" – 77°02'15,13" 48°26'0,26" – 77°01'05,12" 48°26'16,23" – 77°00'35,91" Площадь 1,78км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	9087	<p>Массив Жаба был изучен в результате геолого-съёмочных работ масштаба 1:50000, проводившихся в 1967-68 гг. В результате анализа 86 проб была получена геохимическая характеристика массива.</p> <p>Медь отмечается во всех пробах, цинк встречается в значительном количестве проб (до 90%), свинец встречается не во всех пробах, молибден отмечается в 90% проб кварцитов, олово отмечается в значительном количестве проб (от 80 до 100%), хром встречается в 75%.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23.	Полиметаллические руды	Колькайнарский участок	Восточно-Казахстанская	48°25'00" – 80°47'00" 48°25'30" – 80°48'00" 48°24'30" – 80°50'00" 48°24'00" – 80°49'00" Площадь 4,57км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	23 331	<p>В туфогенно-осадочных отложениях доненжальской свиты установлена зона гидротермально измененных пород, представленных кварцитами, хлорит-сирицитовыми сланцами. В пределах ее выделено несколько зон с золото-полиметаллической минерализацией длиной первые сотни метров – до километра и шириной до 50 м. С поверхности оруденение представлено лимонитом, малахитом, иногда ковелином. Канавами вскрыто несколько рудных тел длиной 50-150 м и шириной 1-20 м, в которых содержание свинца достигает 1,08%, цинка – 1,07%, меди – 0,2%, золота – 1-3г/т, мышьяка – до 0,08%.</p> <p>На глубину участок изучался несколькими скважинами, которыми вскрыто несколько интервалов с прожилково-вкрапленными золото-полиметаллическими рудами. Рудная минерализация представлена пиритом, сфалеритом, галенитом, реже халькопиритом. Содержание суммы свинца и цинка в скважинах достигает 5,09%, золота – 4,8 г/т, серебра – 58 г/т.</p> <p>Оценены прогнозные ресурсы категории Р<sub>2</sub> суммы свинца, цинка, меди, по данным В.Ф. Трофимова.</p> <p>Определены прогнозные ресурсы золота до глубины 150 м при среднем содержании 4,4 г/т.</p>
24.	Полиметаллические руды	Участок Бурултас	Жамбылская	45°07'00" – 73°33'00" 45°08'40" – 73°33'00" 45°08'40" – 73°36'00" 45°07'00" – 73°36'00" Площадь 12,15 км <sup>2</sup> Располагается на военно-испытательном полигоне «Сарышаган»	разведка	9 385 000	62 029	<p>В геологическом строении этих структур принимают участие разновозрастные отложения от позднедокембрия до современных образований. Значительным развитием пользуются разновозрастные и разносоставные интрузивные массивы.</p> <p>Подсчет запасов проводился методом геологических блоков на вертикальную проекцию. Были подсчитаны авторские запасы свинца и цинка по категории С<sub>2</sub>+Р<sub>1</sub> и запасы попутных компонентов, как серебро, золото, кадмий, медь, сера по категории С<sub>2</sub>. Согласно протоколу от 21.04.1982 года запасы месторождения Бурултас не приняты на баланс, рекомендовано продолжить поисково-оценочные работы по рудному полю с определением общих перспектив месторождения.</p>
25.	Медьсодержащие руды	Участок Уркер-1	Карагандинская	48°04'00" – 73°10'00" 48°06'00" – 73°11'20" 48°02'45" – 73°21'50" 48°08'15" – 73°25'40" 48°06'40" – 73°30'30" 47°59'10" – 73°25'15" Площадь 161,75 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	825 774	<p>Геологическое строение исследованного района отличается большой сложностью, обусловленное положением его в зоне смыкания каледонид и герцонид. В пределы его входят крупные структурные элементы Центрального Казахстана – Тектурмасский антиклинорий, образованный кремнисто-диобазовыми образованиями; Жамансарьусыйский антиклинорий, сложенный зеленоцветными алевро-песчаниковыми осадками; Успенский синклиний, построенный в осевой части вулканогенными и морскими осадками и Токрауский синклиний, сложенный верхнепалеозойскими вулканогенными образованиями.</p> <p>По результатам поисково-съёмочных работ масштаба 1:200000 (Бедров Г. И.) на исследуемой территории было известно 25 проявлений меди, свинца, железа, висмута, вольфрама и бария. Среди них преобладают – медные, свинцовые либо свинцово-медные, прочие отмечены в резко подчиненном количестве.</p> <p>На рудопроявлениях с содержаниями свинца, цинка, меди и других компонентов необходимо провести глубинные геофизические методы (электроразведка) исследования и возможно бурение.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
26.	Медьсодержащие руды	Участок Уркек-2	Карагандинская	48°31'40" – 72°50'46" 48°31'30" – 72°55'00" 48°22'50" – 72°54'10" 48°23'00" – 72°50'00" Площадь 83,52 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	426 390	<p>Гидротермальный тип зон кварцевых и кварц-баритовых жил и зон турмалинизации в известняках, песчаниках, кремнистых породах среднего ордовика; нижнего-верхнего, верхнего силура выделен на основе анализа геологической ситуации.</p> <p>Продуктивность Кызылжалской перспективной площади оценена по параметрам наблюдаемой оруденения на проявлениях Кызыл-Жал, Докей Кызыл I, II и пункте минерализации Карача I. Определены прогнозные ресурсы меди по категории P<sub>3</sub> и прогнозные ресурсы меди Карачайского меднорудного поля по категории P<sub>2</sub>.</p>
27.	Полиметаллические руды	Участок Карасай	Южно-Казахстанская	43°29'49" – 68°35'46" 43°29'47" – 68°38'44" 43°27'56" – 68°38'41" 43°27'57" – 68°35'49" Площадь 13,53 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	69 074	<p>В геологическом строении месторождения принимают участие осадочные породы фаменского яруса девона и турнейского яруса карбона. В основном залегают песчаники Тюлькубашской свиты, возраст которой относится к среднему и верхнему девону, которые в нормальном залегании на поверхность не выходят и встречены лишь в виде глыб среди брекчий Карасайского надвига у сопряжения с Карасай-Иканским надвигом.</p> <p>Поисково-разведочные работы на перспективных участках Северного и Южного Карасая рекомендуется проводить бурением и горными работами. Возможные суммарные запасы руды свинца до отметки +200 м насчитываются десятками тысячи тонн.</p>
28.	Полиметаллические руды	Участок Кантагы	Южно-Казахстанская	43°31'42" – 68°32'52" 43°31'40" – 68°35'49" 43°29'49" – 68°35'46" 43°29'50" – 68°32'55" Площадь 13,45 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	68 666	<p>Участок месторождения сложен карбонатными породами фаменского яруса начиная от доломитового до верхнего ленточного горизонтов. В западной части породы фаменских образований перекрываются брекчий базального горизонта карбона.</p> <p>Образование свинцово-цинковых руд несомненно связано с гидротермальными процессами.</p> <p>Характер гипогенной минерализации менялся по составу, форме и количеству минеральных новообразований в соответствии с изменением состава растворов и условий их циркуляции.</p>
29.	Титанциркониевые руды	Месторождение Караоткель	Восточно-Казахстанская	Координаты центра 48°43'00" – 83°06'00"	добыча	36 093 870	5 392 936	<p>Месторождение в плане представляет собой перисто-ветвящуюся залежь, имеющую сложное ветвящееся строение. Рудная кора выветривания (элювиальная россыпь) охватывает, преимущественно, северо-западную и, частично, центральную части месторождения. Характеризуется, в основном, площадным и, реже, трещинно-линейным характером в депрессиях палеозойского фундамента. По руслу древнего водотока кора выветривания, в отдельных случаях, нацело размыта. Наиболее мощные коры сохранились в депрессиях палеозойского 5 фундамента. Площадь развития рудоносной коры выветривания около 17 км<sup>2</sup>. Мощность ее варьирует от первых метров до 20-25 метров, средняя – 7.8 м.</p> <p>По горно-геологическим классификационным признакам месторождение пригодно для разработки карьером с углами устойчивого равновесия бортов карьера.</p> <p>Балансовые и забалансовые запасы цирконий и титана утверждены протоколом № 10 ЦКЗ РК в 1994 году.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
30.	Железосодержащие руды	Проявление Херсонское	Актюбинская	50°59'40" – 58°04'10" 50°59'40" – 58°07'30" 50°57'26" – 58°07'30" 50°57'26" – 58°04'10" Площадь 16,16 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	82 501	Херсонское рудопроявление комплексных железных руд расположено в юго-западной части Хабаровинского габбро-пироксенит-дунитового массива. В районе месторождения Аэропоисковой партией Берчогурской геофизической экспедиции в 1958-1959 гг. выявлена магнитная аномальная зона меридионального простирания с напряжениями от 2000 гамм до 4000 и больше гамм в отдельных эпицентрах. Аномальная зона приурочена к диаллаговым пироксенитам в которых отмечается вкрапленность магнетита и титаномагнетита. В районе аномальной зоны вероятнее всего расположено месторождение низкотитанистых магнетитов с ванадием и платиной. На основании геофизических данных, рудные тела имеют мощность от 15 до 30 метров и по простиранию прослеживаются до 200 м в меридиональном направлении в виде крутопадающих пластообразных и линзообразных залежей. Прогнозные запасы комплексных руд месторождения оцениваются в больше ста миллионов тонн и запасы концентрата в несколько десятков миллионов тонн.
31.	Железосодержащие руды	Участок Горюнское	Актюбинская	51°02'56" – 58°04'10" 51°02'56" – 58°11'17" 50°59'40" – 58°11'17" 50°59'40" – 58°04'10" Площадь 50,42 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	257 407	Горюнское титаномагнетитовое месторождение комплексных железных руд расположено в юго-восточной части сложно дифференцированного Хабаровинского габбропироксенит-дунитового массива. В районе месторождения Аэропоисковой партией Берчогурской геофизической экспедиции в 1958-59 гг. выявлена магнитная аномальная зона, меридионально простирающаяся более чем на 2 км и уходящая за пределы Актюбинской в Оренбургскую область. Аномальная зона характеризуется напряжениями магнитного поля от 2000 гамм до 4000-6000 гамм и свыше 14000 гамм в отдельном эпицентре. Аномальная зона приурочена к габбро-пироксенитам и диаллаговым пироксенитам с интенсивной титаномагнетитовой минерализацией, отмечаемой макроскопически в коренных обнажениях. Как показало проведение разведочных буровых работ на Велиховском месторождении комплексных железных руд, напряжения магнитного поля свыше 2000 гамм, приуроченные к пироксенитам, соответствуют «слепым» телам комплексных железных руд, а напряжения свыше 4500-5000 гамм соответствуют выходам рудных тел на поверхность палеозойских пород под плащом рыхлых отложений до 20 метров мощностью. Прогнозные запасы промышленных легкообогатимых комплексных железных руд по Горюнскому проявлению оцениваются в сотнями млн. тонн.
32.	Железосодержащие руды	Участок Кишкенесор	Жамбылская	45°18'59" – 71°30'41" 45°19'14" – 71°31'06" 45°18'54" – 71°31'26" 45°18'39" – 71°31'00" Площадь 0,54 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	2 757	В геолого-структурном отношении приурочено к основанию юго-западного крыла Аксорской и Кишкенесорской мульды, в месте их сочленения к узлу сопряжения разноориентированных разрывных нарушений позднекаледонского и, возможно, позднегерцинского возраста, не выходящих выше лежащие нижнекаменноугольные отложения. Рудовмещающие породы красноцветные фаменские отложения. Подземные воды приурочены к девонским отложениям.
33.	Железосодержащие руды	Участок Боздак	Карагандинская	48°12'20" – 66°36'30" 48°15'20" – 66°36'30" 48°15'20" – 66°37'40" 48°12'20" – 66°37'40" Площадь 8,04 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	41 046	Расположено в пределах Карсакапайской структурно-формационной зоны, сложено порфиритоидами, сланцами, амфиболитами с линзами и прослоями яшмовидных железистых кварцитов, филлитов и мраморов в карсакапайской серии верхнего венда-кембрия. Породы собраны в изоклинальные складки, строение которых осложнено разрывными нарушениями преимущественно субмеридионального и субширотного простирания, часто встречаются сдвиги с перемещением на первые десятки метров. Рудные тела – железистые кварциты представляют собой ряд невыдержанных по простиранию горизонтов среди кварц-серицитовых, реже кварц-хлоритовых сланцев карсакапайской серии. Всего описано 18 рудных тел. Основным рудным минералом является гематит. Перспективность площади средняя, рекомендуются поисково-оценочные работы второй очереди. Оценены прогнозные ресурсы железных руд категории Р <sub>3</sub> .

1	2	3	4	5	6	7	8	9
34.	Марганецсодержащие руды	Западное Боздакское проявление	Карагандинская	48°13'10" – 66°33'45" 48°16'00" – 66°33'45" 48°16'00" – 66°34'54" 48°13'10" – 66°34'54" Площадь 7,48 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	38 187	<p>В геологическом строении участвуют метаморфические образования карсакапайской серии верхнего венда-кембрия и карбонатные отложения верхнего кембрия-нижнего ордовика. Для площади характерно блоковое строение. Породы карсакапайской серии, с которыми связана марганцевая минерализация, в виде узких блоков прослеживаются в меридиональном направлении на расстояние более 4 км. В пределах рудного поля находится проявление марганца Боздакское</p> <p>Марганцевое оруденение установлено в кремнисто-кварц-серицитовых сланцах карсакапайской серии верхнего венда-кембрия и представлено обломками, высыпками омарганцованных пород. Оценены прогнозные ресурсы марганцевых руд в коре выветривания оценены по категории P<sub>2</sub> (НТС ЦКПГО не рассматривались).</p> <p>Поисково-оценочные работы на проявлении не проводилось. По мнению авторов, площадь является перспективной на обнаружение промышленных месторождений марганца.</p> <p>В пределах участка располагается месторождение Надырбай с балансовыми запасами жильного кварца по категории C<sub>2</sub> протоколом №1107 ЦКО ГКЗ от 2008 года.</p>
35.	Железосодержащие руды	Площадь Приаральное	Кызылординская	Участок Талды–Эспе 46°46'00" – 60°05'00" 46°50'00" – 60°05'00" 46°50'00" – 60°12'00" 46°46'00" – 60°12'00" Площадь 66,09 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	337 406	<p>Сложена комплексом осадочных пород третичного и четвертичного возрастов. Среди третичных осадков выделяются Саксаульские слои, чеганские слои, отложения среднего и верхнего олигоцена и аральского слои. Четвертичные отложения представлены осадками соров и такыров, аллювиальными отложениями и современными морскими отложениями.</p> <p>По химическим составам руд железо согласно кондиционным требованиям к железным рудам Северного Приаралья и принятым принципам подсчета запасов выделяются три группы руд по содержанию железа: 1) руды с содержанием железа по выработке не менее 30% и по блоку не менее 34%; 2) руды с содержанием железа по выработке не менее 30% и по блоку от 30 до 34%; руды с содержанием железа от 20 до 30%.</p>
36.	Олово, литий и вольфрамсодержащие руды	Участок Карагайлыактас	Алматинская	42°38'00" – 80°02'00" 42°39'30" – 80°02'00" 42°39'30" – 80°07'00" 42°38'00" – 80°07'00" Площадь 18,98 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	96 898	<p>Под районом месторождения Карагайлы-Актас подразумевается широтная полоса, охватывающая северные отроги Терской Ала-Тау, в междуречье Нарынкол, Баянкол, Улькен-Кокпак и Каркара.</p> <p>В 1983 году выполнен предварительный подсчет запасов, которые являются основным исходным материалом к составлению о целесообразности проведения детальной разведки месторождения.</p>
37.	Олово, редкометаллы группа	Участок Восточный	Восточно-Казахстанская	49°58'03" – 82°25'21" 49°55'50" – 82°28'08" 49°57'16" – 82°30'00" 49°59'11" – 82°27'14" Площадь 16,49 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	84 185	<p>В геолого-структурном отношении участок расположен в юго-западной эндоконтактной части Дельбегетейского гранитного массива. В пределах участка выявлена рудная зона смешанного типа: флюорит-кварцевые грейзены и флюорит-турмалиновые метасоматиты.</p> <p>Рудная зона Восточная приурочена к крупному валлообразному усложнению купола Южного, которое отходит от него на восток и полого погружается в данном направлении. Рудные тела залегают среди мелкозернистых неравномернопорфировидных гранитов II фазы, которые кое-где прорываются среднезернистыми гранитами IV фазы.</p> <p>Определены прогнозные ресурсы золота по категории P<sub>2</sub>. Площадь требует дальнейших поисковых работ.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38.	Олово, вольфрам, танталсодержащие руды	Ленинско-Осиновский	Восточно-Казахстанская	49°55'00" – 83°53'00" 49°56'20" – 83°56'00" 49°53'30" – 83°59'00" 49°52'00" – 83°57'00" Площадь 27,22 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	138 965	<p>В геологическом строении рассматриваемой территории принимают участие осадочные породы верхнего девона – нижнего карбона, а также интрузивные образования кунушского и калбинского комплексов. С поверхности коренные породы участками перекрыты рыхлыми отложениями четвертичного возраста.</p> <p>Рудные образования месторождения представлены в основном кварцевыми и кварцево-полищатовыми жилами, с неравномерной вкрапленностью и небольшими скоплениями рудных минералов.</p> <p>Оценены прогнозные ресурсы олова, вольфрама, тантала по категории P<sub>2</sub>+P<sub>3</sub>.</p>
39.	Редкие, цветные и драгоценные металлы	Курдайская площадь	Жамбылская	43°18'38,08" – 74°54'55,79" 43°18'36,84" – 74°58'17,30" 43°16'58,05" – 75°00'10,55" 43°15'12,68" – 74°57'15,29" 43°18'4,56" – 74°53'51,53" Площадь 30,73 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	156 884	<p>Приурочено к Курдайскому разлому северо-западного простирания и располагается, в основном, в эндоконтакте гранидиоритов II фазы курдайско-чатыркульского комплекса с песчано-сланцевой толщей шербактинской свиты.</p> <p>Курдайский рудный район относится по типу месторождения и рудной формации плутоногенно-гидротермальный; медно-молибден-порфировая. Гидротермальный; медно-молибден-золото-кварц-карбонатная жильная, медно-кобальт-полиметаллическая жильная, молибден-кобальт-кварцевожильная, золото-сульфидно-кварцевожильная и минерализованных зон, золото-сульфидно-кварц-березитовая.</p> <p>Оценены прогнозные ресурсы меди, молибдена и золота по категории P<sub>3</sub>.</p>
40.	Графит, редкие, редкоземельные и благородные металлы	Площадь Сарытоганбай	Карагандинская	48°35'00" – 74°07'00" 48°35'00" – 74°14'00" 48°28'30" – 74°14'00" 48°28'30" – 74°07'00" Площадь 103,82 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	530 027	<p>Общий структурный план этой складки дополнительно осложнен в значительной степени многочисленными пликативными и дизъюнктивными нарушениями, что привело к возникновению разнообразных по форме и характеру осложнений сундучных, веерообразных, более мелких по размеру складок, часто отмечаются флексуорообразные изгибы и опрокинутые залегающие слои.</p> <p>Тип залежей – пластообразный, или линзовидный, характеризующийся относительно выдержанной мощностью, относительно равномерным распределением графитного углерода и нарушенным залеганием.</p> <p>Оценены прогнозные ресурсы графитов по категории P<sub>1</sub>.</p>
41.	Кварциты	Ново-Осакаровское месторождение	Карагандинская	Координаты центра 50°34'00" – 72°30'00"	добыча	5 673 000	583 151	<p>Кварцито-кремнистые породы пользуются широким распространением в Осакаровском районе. В геологической строении Куяндинских гор принимает участие комплекс метаморфических пород, представленный кварцито-кремнистыми породами и сильно измененными, окремненными осадочными и эффузивными породами.</p> <p>Микрокварциты слагают все положительные формы рельефа месторождения и часто переходят в яшмокварциты, особенно в краевых частях тел.</p> <p>Горнотехнические условия благоприятные. Месторождение может разрабатываться карьером с применением буровзрывных работ. Месторождение мало обводнено. Запасы диносовых кварцитов в районе Куяндинских гор практически не ограничены. Разведанные запасы могут быть увеличены за счет разведки на глубину и прилегающих областей.</p> <p>Запасы утверждены протоколом №6403 ВКЗ от 1953 году.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
42.	Медь и золотосодержащие руды	Участок Бала – Урпек	Восточно–Казахстанская	48°49'24" – 78°37'57" 48°48'48" – 78°40'25" 48°48'13" – 78°40'05" 48°48'49" – 78°37'37" Площадь 3,72 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	18 991	<p>Приурочено к телу гранодиорит-порфиров, являющемуся апофизой крупного гранитоидного Баимбетского массива позднесилурийского сарыкольского интрузивного комплекса (удл S<sub>2</sub>), и к его экзоконтакту, сложенному вулканитами намасской свиты верхнего ордовика (O<sub>3ns</sub>).</p> <p>Отличается практически горизонтальным расположением руды, но не совсем простым геологическим сложением и представлено одним рудным телом и несколькими мелкими линзами, которые не имеют геологических границ и должны оконтуриваться на основании данных опробования.</p> <p>В пределах Восточной рудной зоны ресурсы меди оценены по категории Р<sub>1</sub>. Большая вероятность расширения Восточной рудной зоны в северо-восточном направлении. В этой зоне отмечены средние содержания золота 0,2 г/т. Прогнозные ресурсы золота оценены по категории Р<sub>1</sub>. В целом после проведения дополнительные поисковых работ есть перспектива на увеличение запасов меди и золота на данном направлении, так как надлежащего изучения здесь проведено не было. Дана высокая оценка перспективности Восточной зоны.</p>
43.	Золотосодержащие руды	Участок Высокое	Костанайская	52°43'59,5" – 61°13'51" 52°45'04,2" – 61°13'48" 52°45'06" – 61°16'28" 52°44'01" – 61°16'31" Площадь 6,02 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	30 734	<p>Золоторудное месторождение «Высокое» расположено в зоне влияния Аршалинского глубинного разлома. Площадь месторождения сложена терригенно-осадочными образованиями ордовика, прорванными единичными дайками гранит-порфиров. Западной границей площади является одна из ветвей вышеуказанного разлома северо-северо-западного направления. Восточнее последней отмечается целая серия субпараллельных более мелких разрывных нарушений, которые фиксируются линейно-вытянутыми зонами интенсивного брекчирования, дробления, а также интенсивным гидротермальным процессом, приведшим к образованию метасоматитов, кварцевого прожилкования и отдельных кварцевых жил с золоторудной минерализацией.</p> <p>Оценены прогнозные ресурсы TiO<sub>2</sub> титаноносной элювиальной россыпи месторождения «Высокое» по категории Р<sub>2</sub>. По данным минералогического анализа минералами носителями титана являются: рутил, сфен, ильменит, лейкоксен.</p>
44.	Золото, медь, никель содержащие руды	Участок Келлеровский	Северо–Казахстанская	53°47'42" – 69°06'32" 53°49'00" – 69°10'33" 53°48'04" – 69°11'25" 53°46'46" – 69°07'24" Площадь 9,93 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	50 695	<p>В геологическом разрезе района Келлеровского рудопоявления выделяются два комплекса пород: складчатый фундамент, сложенный дислоцированными породами докембрия, палеозоя, и платформенный чехол, сложенный осадками мезозойской и кайнозойской эратем.</p> <p>По результатам опережающих геофизических работ м-ба 1:25 000-1:50 000 в пределах Шатского антиклинория в 1980 году выделена площадь для поисков россыпей титана, золота и др. После ревизионно-поисковых работ 1990 года даны рекомендации на проведение поисковых работ</p>
45.	Медь и золотосодержащие руды	Участок Каскырказган	Карагандинская	47°18'00" – 75°17'00" 47°18'00" – 75°19'00" 47°17'00" – 75°19'00" 47°17'00" – 75°17'00" Площадь 4,67 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	23 842	<p>В геологическом строении месторождения Каскырказган принимают участие осадочно-метаморфические породы силура и разнообразные по составу интрузивные образования.</p> <p>Оруденение на месторождении Каскырказган пространственно приурочено к интрузии гранит-порфиров коунрадского комплекса, насыщенной ксенолитами вмещающих пород. Характер оруденения вкрапленный и прожилковый, причем отмечается, что медное оруденение связано с вкрапленностью сульфидов в массе рудовмещающей породы, а молибденовое оруденение обычно представлено прожилками молибденита, секущими и вероятно наложенными на медные вкрапленные рудные зоны.</p> <p>Авторские запасы забалансовых руд меди и молибдена в связи с их неизученностью отнесены к прогнозным ресурсам.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
46.	Полиметаллические руды	Участок Смена	Южно-Казахстанская	43°30'17" – 68°58'55" 43°30'30" – 69°00'04" 43°28'37" – 69°00'45" 43°28'24" – 68°59'36" Площадь 5,78 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	29 508	Свинцово-цинковое месторождение Смена расположено в юго-восточной части Большекаратауской структурно-формационной зоны – на площади Жаманктайского рудного поля. Рудное поле расположено в западном крыле Жаманктайской синклинали структуры сложенной известняково-доломитовыми отложениями фамена и нижнего карбона. В геологическом строении территории Жаманктайского рудного поля основную роль играют карбонатные и карбонатно-глинистые отложения фаменского яруса позднего девона и турнейского яруса раннего карбона. Руды месторождения Смена представлены доломитами с прожилково – вкрапленной свинцово-цинковой минерализацией, агрегативными сульфидными и окисно-карбонатными свинцово-цинковыми образованиями. Определены авторские прогнозные запасы свинца и цинка по категории С <sub>2</sub> и прогнозные ресурсы.
47.	Золото, медь и полиметаллодержащие руды	Участок Тасты	Павлодарская	50°57'48" – 76°08'58" 50°57'33" – 76°12'09" 50°56'02" – 76°08'36" 50°56'02" – 76°12'26" Площадь 12,52 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	63 918	Медь является одним из ведущих элементов в металлогении района, её повышенные концентрации отмечены на 2 месторождениях, 28 проявлениях и 232 пунктах минерализации. Кроме того, она в рудных концентрациях встречается на проявлениях других полезных ископаемых (полиметаллических руд и пр.) На исследованной территории можно выделить ряд зон, в пределах которых тела габбро-диоритового состава пользуются достаточно широким распространением. Одной из наиболее крупных из них на листе М-43-ХI является Чушаккояндинская, в пределах которой находится запрашиваемый участок. Как для одной из наиболее перспективных, для нее оценены прогнозные ресурсы меди категории Р <sub>3</sub> . Также на данной площади проведен подсчет прогнозных ресурсов золота категории Р <sub>3</sub> .
48.	Лечебные грязи	Месторождение озера Мыльное	Костанайская	54°37'19" – 65°59'37" 54°37'19" – 66°00'11" 54°36'58" – 66°00'11" 54°36'58" – 65°59'37" Площадь 0,396 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	674	Особенности геологического строения и гидрогеологии района сложен исключительно неоген-четвертичными отложениями. А верхняя часть геологического разреза сложена отложениями мела, палеогена, неогена и четвертичного возраста. Озеро Мыльное в целом может характеризоваться, как достаточно однородная масса илов черного и серовато- черного цвета, с хорошим вязко-пластинчатными свойствами, с устойчивым запахом сероводорода и слабой засоренностью мелким песком и тонкими растительными остатками. Подсчитаны авторские запасы лечебных грязей месторождения по категории А.
49.	Золото, медь и полиметаллодержащие руды	Площадь Южные Мугоджары-1	Актюбинская	49°24'58" – 59°16'55" 49°25'16" – 59°30'50" 49°22'12" – 59°32'12" 49°21'45" – 59°18'09" Площадь 99,70 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	508 993	В геологическом строении месторождения принимают участие вулканогенные образования терисбутакского комплекса. Месторождение сложено двумя залежами: Северной и Центральной, которые подсчитаны запасы цветных металлов, меди и цинка. Северная залежь состоит из двух сближенных рудных тел линзообразной формы субмеридионального простирания. Подсчитаны запасы руды по категории С <sub>2</sub> . Центральная залежь состоит из шести сближенных рудных тел линзообразной формы. Руды северного фланга Центральной залежи частично подверглись эрозии и перекрыты рыхлыми отложениями. Подсчитаны авторские запасы руды Центральной залежи по категории С <sub>1</sub> +С <sub>2</sub> . В пункт минерализации вольфрама Безьямный (41) по данным аналитических исследований установлена вольфрамит-касситерит-танталитовая минерализация в гранитах и кварцевых жилах. Содержание вольфрамита достигает 235 г/т, имеет поисковое значение. Все наиболее значимые золоторудные объекты района работ приурочены к зонам континентальных спредингов и, связанным с ними рифтовым структурам в восточной и в центральной, также в восточной части.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
50.	Золото, медь и полиметалло-держашие руды	Площадь Южные Мугоджары-2	Актюбинская	49°21'45" – 59°18'09" 49°22'12" – 59°32'12" 49°19'26" – 59°32'18" 49°19'20" – 59°26'10" 49°18'22" – 59°26'10" 49°18'41" – 59°19'33" Площадь 92,34 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	471 419	<p>Площадь описываемых работ имеет сложное геологическое и тектоническое строение. Расположена вкрест простирания всех структур Мугоджар и Прииргизья. Сложена отложениями палеозоя, мезозоя и кайнозоя.</p> <p>Вся территория листа М-40-XXIX включает две крупные площади, перспективные на медно-колчеданное оруденение – Примугоджарскую и Западно-Мугоджарскую, разграниченные Западно-Мугоджарской зоной разломов. При этом океанический блок Примугоджарья перекрыт осадочными комплексами верхнего девона-нижнего карбона (изембетская серия) и мезозой-кайнозоя и опущен относительно Западно-Мугоджарской.</p> <p>На площади листа М-40-XXIX известны следующие типы золотого оруденения</p> <p>Выделено 6 участков на колчеданные руды с прогнозными ресурсами по Р<sub>2</sub> меди, цинка, золото, молибдена и вольфрама.</p> <p>При проведении ГК-50 могут быть выделены и другие участки и благоприятные для поисков структуры, так что прогнозные ресурсы по зоне могут быть значительно увеличены.</p>
51.	Золото, медь и полиметалло-держашие руды	Площадь Южные Мугоджары-3	Актюбинская	48°46'14" – 58°44'37" 48°46'27" – 58°50'18" 48°38'06" – 58°50'56" 48°37'51" – 58°45'18" Площадь 108,04 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	551 571	<p>В геологическом строении района участвуют разнообразные комплексы пород: метаморфические, интрузивные, эффузивные слагающие фундамент, который выходит на поверхность на территории листа М-40-XXXV, на остальной территории, он перекрыт чехлом осадочных пород от каменноугольного до современного возраста. Четвертичные отложения представлены золотыми песками массива Кумжарган и аллювиальными отложениями р.р.Эмба, Каульджур, их притоков и других постоянных и временных водотоков.</p> <p>В пределах рассматриваемой территории участка Южные Мугоджары-3 находятся три рудопроявления меди: Кара-Чоко I, Кара-Чоко II, Кара-Чоко III.</p> <p>В первую очередь необходимо проведение ГК и поисковых работ в зонах глубинных региональных разломов и в приконтактных зонах интрузий гранитоидов, в пределах которых весьма вероятно выявление месторождений золота, меди, молибдена, вольфрама и других полезных ископаемых</p>
52.	Золото, медь, серебро содержащие руды	Площадь Бесаш-1 (вершина Северного Каратау)	Жамбылская и Южно-Казахстанская	43°15'27" – 69°45'18" 43°17'56" – 69°47'47" 43°12'15" – 69°59'55" 43°12'15" – 69°56'15" 43°10'00" – 69°56'15" Площадь 101,08 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	516 039	<p>Конкурсный объект полностью располагаются месторождения с забалансовыми запасами – Аксуранское и Байжансайское.</p> <p>Изучаемый район характеризуется богатым комплексом металлических и неметаллических полезных ископаемых, связанных как с породами палеозойского фундамента, так и с мезозойского-кайнозойским чехлом.</p> <p>Всего на площади ГДП-50 имеется 213 месторождений, проявлений и пунктов минерализации свинца, цинка, золота, меди, флюорита, барита, бурого угля и горючих сланцев.</p> <p>По данным шлиховых поисков и общих поисков, с учетом данных предшественников выделено две потенциально рудоносных площади, перспективных на золото. В пределах этих участков в свою очередь выявлены более локальные рудные поля, на которых были оценены прогнозные ресурсы категории Р<sub>2</sub> и Р<sub>3</sub>.</p> <p>В пределах участка располагается месторождение Аксуранское с забалансовыми запасами свинца и цинка протоколом №6-С3 от 1994 года и месторождение Байжансайское свинцовое с забалансовыми запасами свинца протоколом №4-С3 от 1994 года.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
53.	Серебросодержащие руды	Участок Бактыадыр	Карагандинская	<p>50°04'58" – 67°43'54"  50°05'31" – 67°44'58"  50°07'04" – 67°46'01"  50°06'26" – 67°48'19"  50°04'29" – 67°47'02"  50°03'42" – 67°45'26"  Площадь 16,64 км<sup>2</sup>  Располагается на территории падения частей ракет-носителей Ю-8</p>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	84 951	<p>В геологическом строении изученной территории принимают участие осадочные (терригенные и карбонатные породы), эффузивные и метаморфические (сланцы и кварциты) образования, занимающие около 80 % заснятой площади.</p> <p>Запрашиваемый участок расположен недалеко от ореолов рассеяния VII (южнее), I (юго-восточнее), XVII (восточнее).</p> <p>1. Ореолы рассеяния полиметаллов и, отчасти, редких металлов – свинца, меди, цинка, молибдена, серебра, бериллия, иттрия, иттербия (в кадастре №№ I, XVII).</p> <p>2. Ореолы рассеяния элементов-спутников золота – серебра, свинца, бария (в кадастре №№ VII).</p> <p>Наибольший интерес из ряда ореолов представляет I группа, представленная пространственно совпадающими друг с другом комплексными ореолами рассеяния молибдена</p> <p>XVII группа расположена в северо-восточной части Босага-Узекской грабен-синклинали и протягивается в виде цепочки мелких комплексных ореолов рассеяния</p> <p>Наибольший интерес из ряда ореолов рассеяния элементов-спутников золота представляет VII группа ореолов, состоящая из пространственно совпадающих друг с другом субизометричных комплексных ореолов рассеяния.</p>
54.	Серебросодержащие руды	Рудопроявление Алтын – Казган (Участок 1)	Костанайская	<p>49°50'12" – 66°47'47"  49°50'17" – 66°51'57"  49°47'35" – 66°52'04"  49°47'30" – 66°47'55"  Площадь 25 км<sup>2</sup></p>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	127 631	<p>В региональном структурно-тектоническом плане, доизучаемая площадь располагается в пределах западной части Урало-Монгольского геосинклинального-складчатого пояса и приурочена к Кокчетав-Северо-Тянь-Шаньский складчатой системе.</p> <p>По типу стратиграфических разрезов каменноугольной системы территории ГДП-200 относится к Ультау-Тенизской зоне, включающей Тенизскую и Северо-Ультаускую подзоны.</p> <p>В пределах доизучаемой территории выделяются карбонатные, терригенно-карбонатные, терригенные отложения всех трех отделов каменноугольной системы.</p>
55.	Серебросодержащие руды	Рудопроявление Алтын – Казган (Участок 2)	Костанайская	<p>49°16'18" – 66°15'52"  49°16'24" – 66°17'00"  49°13'42" – 66°20'08"  49°13'36" – 66°16'01"  Площадь 16,33 км<sup>2</sup></p>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	83 369	<p>Морфология на местности представляет собой древний карьер в конгломератах среднего девона-франского яруса глубиной около 6 м, имеющий форму несколько удлинённого в широтном направлении овала с разносом пологих бортов 50х40м, окаймленных отвалами.</p> <p>Явно аномальные концентрации серебра зафиксированы в конгломератах и песчаниках.</p> <p>Магматический комплекс района представлен ультраосновными интрузиями ордовикского возраста, дониждевонскими и среднедевонскими гранитоидами.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
56.	Золотосодержащие руды	Участок Гульказ	Акмолинская	52°30'46" – 70°20'21,60" 52°30'46" – 70°22'56,34" 52°23'48" – 70°26'56,34" 52°23'48" – 70°20'21,60" Площадь 67,079 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	342 455	<p>В геологическом строении рассматриваемой площади принимают участие различные комплексы пород от древних метаморфических до современных рыхлых. Ордовикские отложения наиболее полно охарактеризованы фаунистически. Докембрийские породы распространены ограниченно, слагая отдельные выступы метаморфического фундамента. Кембрийские отложения принимают участие только в строении Ишкеольмесского антиклинория. Отложения каменноугольной и пермской систем слагают крупные наложенные структуры и Богдановский вулканоплутонический массив. Кайнозойские отложения имеют преимущественное развитие в западной части района.</p> <p>Рудопроявление золота Акбулак, № 6; Б-2 – по 30 золотоносным жилам среднее содержание составляет от 1,6 до 4,8 г/т. Рудопроявление комплексное, перспективное, представляет интерес не только в отношении золотого, но и редкометалльного оруденения, т. к. не исключена вероятность его расположения над нескрытой эрозией интрузией редкометалльных гранитов.</p> <p>Рудопроявление золота Сайагаш, № 7; Б-3 – Кварцево-жильный тип, золото-кварцевая формация; возраст позднеордовикский, содержание золота от следов до 1,5 г/т. Перспективы не ясны.</p> <p>Перспективная площадь П-1 – характеризуется контрастными ореолами бария, свинца, меди, и наличием двух кварцево-жильных рудопроявлений золота Акбулак и Сайгам. В пределах перспективной площади рекомендуется проведение поисково-оценочных работ 2-й очереди комплексом поисковых методов масштаба 1:25000.</p>
57.	Халцедон	Месторождение Актобе	Жамбылская	Координаты центра 43°26'00" – 70°24'00"	добыча	не менее 500 – кратный размер МРП	1 643 267	<p>Площадь месторождения сложена среднекаменноугольными отложениями, представленными песчаниками, алевролитами, известняками с переходными разностями.</p> <p>Рудовмещающей для халцедоносодержащих кремней являются песчаные известняки.</p> <p>Запасы утверждены протоколом № 10556 в 1988 году.</p>
58.	Россыпное золото	Месторождение Кумысты	Южно-Казахстанская область	Координаты центра 44°12'10" – 67°53'49"	добыча	не менее 500 – кратный размер МРП	10 391 347	<p>Бассейн р.Кумысты находится в Больше-Каратуском структурно-металлогенической зоне, в пределах Нижнекумыстинского антиклинорного поднятия.</p> <p>Россыпь Кумысты является аллювиальной, мелкозалегающей, относится к III группе по классификации ГКЗ СССР, пригодна для раздельной добычи открытым способом.</p> <p>Запасы утверждены протоколом №23 ЦКЗ в 1983 году.</p>
59.	Титаномагнетитосодержащие руды	Месторождение Западный Саяк	Карагандинская	47°02'48" – 76°53'36" 47°02'48" – 76°54'21" 47°01'18" – 76°55'00" 47°01'18" – 76°55'25" 47°00'54" – 76°55'25" 47°00'54" – 76°54'00" Площадь 4,6 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	23 484	<p>Месторождение платиноносных ванадистых титаномагнетитовых песчаников Саякского района приурочено к одноименному грабен-синклинорию. В геологическом строении синклинория и его обрамления участвуют осадочные, осадочно-вулканогенные, вулканические, интрузивные образования всех систем и отделов палеозоя.</p> <p>Среди терригенных пород отмечены граувакковые песчаники с различным содержанием рудных минералов, которые по содержанию рудных минералов были разделены на три типа.</p> <p>Первый тип рудных тел представляет собой мономинеральные или почти мономинеральные линзы, сложенные магнетитом, гематитом, ильменитом и другими железистыми минералами.</p> <p>Второй тип руд – повышенные концентрации рудных минералов в песчаниках. Количество железорудных минералов составляет от 50 до 80 % и только 20-50 % представлено обломками пород и минералов.</p> <p>Третий тип – бедные рудой песчаники, в которых лишь незначительная часть обломков представлена магнетитом, титаномагнетитом, ильменитом, рутилом и другими.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
60.	Полиметаллические руды	Месторождение Кызыл-Эспе	Карагандинская	47°26'34" – 73°52'02" 47°26'25" – 73°52'36" 47°26'18" – 73°52'32" 47°26'20" – 73°52'25" 47°26'12" – 73°52'21" 47°26'20" – 73°51'54" Площадь 0,326 км <sup>2</sup>	добыча	7 499 198	5 597 065	<p>В пределах месторождения Кызыл-Эспе свинцово-цинковая минерализация дискретно распространена на площади около 3,5 км<sup>2</sup>. Фактически месторождение Кызыл-Эспе в целом правильнее рассматривать как рудное поле, а его обособленные участки, как отдельные небольшие месторождения.</p> <p>Руды месторождения комплексные. Основные компоненты: свинец и цинк; попутные – серебро и кадмий. Локально в рудах отмечаются также несколько повышенные значения меди, молибдена и висмута, но в целом содержания этих компонентов низкие, не имеющие промышленного значения.</p> <p>Запасы утверждены протоколом №507-07-У в 2007 году.</p>
61.	Медьсодержащие руды	Участок Маджар	Карагандинская	49°55'00" – 73°17'00" 49°55'02" – 73°18'39" 49°53'12" – 73°25'00" 49°51'00" – 73°25'00" 49°50'30" – 73°24'00" 49°48'30" – 73°21'00" 49°43'01" – 73°20'25" 49°43'00" – 73°16'00" Площадь 150,19 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	766 757	<p>В 1972 г. Литологическим отрядом Центральной тематической партии ЦКТГУ в ходе выполнения тематической работы по изучению фаментурнейских отложений в ряде проб из последних были установлены повышенные содержания свинца, цинка, бария, в известняках кассинского горизонта на левом берегу р.Теректы отмечен флюорит, а в правобережье той же реки в низах фаменского яруса обнаружена согласная с вмещающими отложениями зона интенсивного омарганцевания со свинцом – до 0,03 %, цинком – до 0,04, кобальтом – до 0,1, никелем – до 0,15 и медью – до 0,04. Протяженность зоны свыше 6 км.</p>
62.	Золотосодержащие руды	Каратагай	Восточно-Казахстанская	48°27'16.35" – 84°36'5.32" 48°25'4.14" – 84°36'5.83" 48°23'24.69" – 84°29'8.29" 48°25'42.47" – 84°28'27.22" Площадь 38,85 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	198 339	<p>В геологическом строении участка принимают участие осадочные породы нижне- и верхнеопановской подсистемы, представленные соответственно серыми полимиктовыми песчаниками и черными углисто-глинистыми алевролитами.</p> <p>Рассеянная минерализация золота проявляется в связи с калгутинским комплексом. Она представлена проявлениями прожилкового характера, приуроченными к порфировым дайкам и телам субвулканов, подверженных брекчированию и интенсивному окварцеванию. Количество кварца иногда составляет до 20-60% общего объема пород. Окварцевание (до 2-3 генераций) по прожилкам мощностью до 15-20 см, и породе в целом, в отдельных случаях может сопровождаться обильной пиритизацией (10-15%), но содержания золота не превышают 0,05-0,2 г/т, очень редко в единичных пробах достигают 2-5 г/т.</p>
63.	Золото, медьсодержащие руды	Участок Южный	Карагандинская	48°46'30" – 71°18'30" 48°49'00" – 71°18'30" 48°49'00" – 71°21'30" 48°46'30" – 71°21'30" Площадь 17,04 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	86 993	<p>В геологическом строении описываемого участка участвуют мощный комплекс терригенных и кремнисто – терригенных отложений, разделенный по литологическому составу на монадырскую свиту нижнего – среднего кембрия и жаманадырскую свиту верхнего кембрия.</p> <p>В продолжении почти всего палеозоя действовали вулканические силы, проявившие себя чрезвычайно разнообразно: или извергая потоки лав или, сопровождая горообразование, из глубины земли поднимались различного состава магмы и внедрялись в различные возрастные толщи. Эти магмы остывая и затвердевая, выделяли значительное количество металлов.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
64.	Цветные, благородные и нерудное сырье	Участок Мыншоқы	Карагандинская	<p>47°21'37" – 68°59'10"  47°21'22" – 69°01'49"  47°19'19" – 69°01'10"  47°18'56" – 69°11'23"  47°20'52" – 69°12'22"  47°20'20" – 69°15'34"  47°16'34" – 69°13'55"  47°17'17" – 69°09'06"  47°18'26" – 69°09'09"  47°18'31" – 69°06'12"  47°17'04" – 69°05'13"  47°17'07" – 68°56'59"</p> <p>Площадь 100,75 км<sup>2</sup>  Частично (около 10 %) располагается на военном испытательном полигоне «Сарышаган»</p>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	514 354	<p>В геологическом строении участка работ принимает участие комплекс палеозойских и мезо-кайнозойских образований. Площадь работ расположена в северо-восточной части Джезказганской впадины и включает зоны сочленения ее с северо-западной частью Жалаир-Найманской зоны на востоке и южной частью Сарысу-Тенизского поднятия – на севере.</p> <p>Для оценки медоносности разреза по всей её площади структуры рекомендуется бурение трех структурно – поисковых скважин.</p> <p>Выявлена наложенная открытая аномалия серебра. Аномалия проверена в маршрутах.</p> <p>В пределах площади запрашиваемого участка выявлено рудопроявление свинца «Гематитовое». Содержание свинца приурочены к известнякам фаномского яруса.</p> <p>Район располагает также большими запасами строительных материалов: песчаников, известняков, гранитов, эффузивов, суглинков и глин.</p>
65.	Цветные и благородные металлы	Участок Агаш	Карагандинская	<p>47°14'04" – 69°09'06"  47°13'55" – 69°13'44"  47°08'49" – 69°18'20"  47°04'56" – 69°24'18"  47°03'35" – 69°29'13"  47°02'32" – 69°27'13"  47°05'27" – 69°19'33"  47°10'40" – 69°12'45"</p> <p>Площадь 99,35 км<sup>2</sup>  Располагается на военном испытательном полигоне «Сарышаган»</p>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	507 207	<p>В геологическом строении района принимают участие различные по возрасту стратифицированные, осадочные, вулканогенные и метаморфизованные образования, составляющие более 80% описываемой площади.</p> <p><b>Свинец</b>  Свинцовая минерализация в основном, на участках коры выветривания и среди гипергенно измененных песчаников палеогена. Определенный интерес производят ореолы свинца (до 0,025%) и совмещенные с ним ореолы элементов: меди (до 0,02%) и молибдена (до 0,0004%) среди карбонат-терригенных отложений (в скважине №25) верхней части разреза дегрезской свиты, восточная часть участка Шоколак.</p> <p><b>Золото</b>  Для проявления золота характерна связь с кварцевыми жилами и зонами окварцевания. Среди песчаников ордовика, дегрезской свиты нижнего-среднего девона и вулканогенных образований коктаасской свиты – нижнего девона.</p> <p>При классификации золоторудных проявлений района нами принята классификация Н.В.Петровской (37а), которая при выделении эндогенных золоторудных формаций взяла за основу фактор глубинности образования месторождений, так как «влияние фактора глубинности на формирование типовых черт золоторудных месторождений было более существенным, чем при образовании руд многих других металлов».</p>
66.	Сурьмасодержащие руды	Участок Тургай	Акмолинская	<p>51°46'39" – 72°45'13"  51°46'38" – 72°46'58"  51°45'33" – 72°46'56"  51°45'34" – 72°45'13"</p> <p>Площадь 4,03 км<sup>2</sup></p>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	20 574	<p>Наиболее древние породы района представлены силурийскими отложениями. Они развиты к западу и северо-западу от Турагайского месторождения и представлены главным образом грязно-зелеными песчаниками.</p> <p>Известные в районе интрузивные породы в возрастном отношении являются сравнительно молодыми. Большая часть интрузий относится к варийской орогонической эпохе.</p> <p>Менее распространены интрузии, по времени приходящиеся на границу силура девона. Однако, среди галек верхне-силурийских и силуро-девонских конгломератов нередко попадались куски гранитных пород, что говорит о существовании интрузии древнего, видимо, докембрийского цикла.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
67.	Медь и молибденсодержащие руды	Участок Жамантуз	Карагандинская	46°15'32" – 73°08'43" 46°09'19" – 73°16'52" 46°07'35" – 73°13'47" 46°13'42" – 73°05'51" Площадь 77,95 км <sup>2</sup> Располагается на военном испытательном полигоне «Сарышаган»	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	397 954	<p>Большая часть находится в пределах Джамантузского интрузивного массива, который вытянут в субширотном направлении на 35-40 км. Тяготеет он к одной из параллельных зон глубинных расколов коры - Прибалхашской интрузивно-тектонической зоне.</p> <p>Наиболее древние образования участка представлены верхнедевонскими кристаллокластическими туфами липаритового состава.</p> <p>Металлометрической съемкой выявлены вторичные ореолы меди, молибдена, свинца и цинка. До геологической приуроченности на участке выделяется две группы ореолов северная и южная.</p>
68.	Медь и молибденсодержащие руды	Участок Кокбузау	Карагандинская	46°09'17" – 72°59'02" 46°11'26" – 73°02'30" 46°07'22" – 73°07'40" 46°05'25" – 73°03'59" Площадь 58,61 км <sup>2</sup> Располагается на военном испытательном полигоне «Сарышаган»	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	299 219	<p>Участки работ Кызылкенгирской ПРП расположены на площади планшета Д-97,98. Геологическое строение района работ проводится по данным Альперовича Е.В. по результатам доизучения северной части Чу-Илийского рудного пояса в м-бе 1:200000 проведенного Южной и Таятханской ПСП в 1974-77 гг.</p> <p>В целом проведенные профильные работы подтвердили перспективность участка Кокбузау на обнаружение месторождения, связанного с субвулканическими интрузиями. Об этом говорит как наличие субвулканических липарито-дацитов, андезитов-дацитов, плагиогранит-порфиоров, так и гидротермальных изменений: покраснения, аргиллизация, хлоритизация, серицитизация.</p>
69.	Железомарганцевые руды, ниобий, цезий, золото-содержащие руды	Рудное поле Сатыбай	Карагандинская	49°04'00" – 70°53'00" 49°04'00" – 70°58'00" 49°00'16" – 70°58'00" 49°02'38" – 70°53'00" Площадь 28,8 км <sup>2</sup>	разведка	3 348 215	147 031	<p>Участок размещается в пределах Кожегауской антиклинали на южном окончании зоны серпентинитового меланжа (черт. 3,5) и сложен терригенно-кремнистыми образованиями каратасской свиты нижнего-среднего ордовика.</p> <p>Железо-марганцевое оруденение встречается в трех структурно-генетических типов-пластового осадочного (возможно, гидротермально-осадочного), трещинного, связанного с перераспределением рудного вещества при экзогенных инфильтрационных процессах, и метасоматического, связанного с хлорит-магнетитовыми и хлорит-карбонат-магнетитовыми преобразованиями серпентинитизированных ультра-базитов.</p> <p>Оценены прогнозные ресурсы металлов железо-марганцевых руд, циркония и ниобия категории Р<sub>2</sub>.</p>
70.	Медьсодержащие руды	Рудопроявление Западное	Восточно-Казахстанская	48°40'9,2" – 77°31'6,8" 48°40'9,2" – 77°32'42" 48°39'18,5" – 77°32'42" 48°39'18,5" – 77°31'6,8" Площадь 3,06 км <sup>2</sup>	разведка	3 348 215	15 622	<p>Рудопроявление Западное относится к Каруозекскому металлогеническому району, находящемуся в пределах Предчингизской структурно-металлогенической зоны. Район перспективен на медь и молибден.</p> <p>Наиболее существенной специфической особенностью зоны, отличающей ее от Майбулакской и Акбастаусской зон, является полное отсутствие оруденения и повышенных концентраций элементов группы железа. С другой стороны, ее четко отличают наличие повышенных концентраций фосфора и более узкий перечень встречающихся рудных полезных ископаемых.</p> <p>Для оценки промышленной ценности рудопроявления требуется выполнить поисковые работы масштаба 1:10 000 в пределах района рудопроявления с целью расширения перспектив известного рудопроявления.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
71.	Медьсодержащие руды	Участок Азамат – Григорьевский	Восточно–Казахстанская	47°36'19.4"– 81°31'37.2" 47°39'23.8"– 81°34'32.8" 47°39'37.9"– 81°35'04.4" 47°39'05.8"– 81°35'35.8" 47°31'32.5"– 81°36'21.8" 47°30'53.3"– 81°36'21.2" 47°30'42.6"– 81°36'0.3" 47°31'40.4"– 81°35'3.7" Площадь 50,64 км <sup>2</sup>	разведка	3 348 215	258 530	<p>Участок в региональном геологическом плане расположен на северо-восточном крыле Тарбагатайского антиклинория, в юго-восточном окончании Алкамергель-Тарбагатайской структурно-фациальной зоны. Параллельно Чингизской, эта зона протягивается в юго-восточном направлении из района озера Алкамергель до северного склона хребта Тарбагатай. В геологическом строении района участвуют разнообразные осадочные и вулканогенные образования от верхнего отдела ордовикской системы до среднего отдела каменноугольной системы. Отложения прорываются верхнепалеозойскими интрузиями преимущественно кислого, реже щелочного, среднего и основного состава, а также жильными разностями указанных интрузий.</p> <p>Наиболее перспективной частью рудного поля Азамат следует считать блок в центральной части участка, ограниченный разломами Северо-Восточным и Центральным. В этом блоке по совокупности данных картируется депрессия в верхней части субвулканического силла, под которой он имеет максимальную мощность за счет сложной морфологии тела. В пределах этого блока, наиболее вероятно, что верхняя рудная зона №2 имеет непрерывное распространение в виде плоской залеж, повторяющей конфигурацию волнистой поверхности лежащего блока силла. Средняя ширина рудной залежи составляет 250 м. Среднее содержание меди – 2,22%.</p>
72.	Медьсодержащие руды	Калыбулакская площадь	Карагандинская	49°55'00"– 72°21'00" 49°55'00"– 72°22'00" 49°56'00"– 72°22'00" 49°56'00"– 72°21'00" Площадь 2,22 км <sup>2</sup>	разведка	3 348 215	11 334	<p>Калыбулакская золото-свинцово-медная минерализованная (рудноносная) площадь (1.2.3 Cu, Pb, ц, Ag; площадь 272 кв.км) расположена в пределах Жабден-Караултюбинской минералогической зоны. В геологическом строении участвуют олистостромовые образования (песчаники, алевролиты с олистоплаками базальтов) асанбайской свиты верхнего ордовика, андезиты шешенькариновской свиты нижнего девона, туфы трахидацитов, риолиты, трахириолиты, риодациты, дациты с прослоями туфопесчаников семизбугинской свиты нижнего девона. Интрузивные образования представлены гранодиоритами раннедевонского карамендинского комплекса, субщелочными гранитами, лейкогранитами среднедевонского корнеевского комплекса и субщелочными габбро средне-позднедевонского коккудуктюбинского комплекса. В северной половине зона на значительной площади перекрыта рыхлыми образованиями.</p> <p>Определены прогнозные ресурсы по категории P<sub>3</sub>.</p>
73.	Медьсодержащие руды	Балыктыкольская площадь	Карагандинская	49°21'00"– 71°47'00" 49°21'00"– 71°59'49" 49°30'00"– 71°59'49" 49°30'00"– 71°47'00" Площадь 258,82 км <sup>2</sup>	разведка	3 348 215	1 321 341	<p>Балыктыкольская меднорудная минерализованная (рудноносная) площадь (1.4.1 Cu; 97кв.км) расположена в пределах Жабден-Караултюбинской минералогической зоны. В геологическом строении принимают участие лавы, реже туфы трахибазальтов, трахиандезиобазальтов, трахиандезитов, реже трахиандезидацитов, вулканы нормального ряда с прослоями и пачками туфопесчаников, песчаников и алевролитов среднего девона, песчаники, туфопесчаники, риолиты, дациты и андезиты среднего-верхнего девона. Породы рассечены разрывными нарушениями преимущественно северо-восточного простирания, сопровождающимися окварцеванием пород, развитием мало мощных кварцевых и баритовых жил; чаще всего они наблюдаются в виде развалов. На площади расположены проявления меди Балыктыкольское-23-(XXIV-96-Г), пункты минерализации Б.Н.-2,3,6,10,17,18,19,21,22-(XXIУ-96-Г) и 4,5,7,8,9,11,12,13,15- (XXIV-96-Г), которые изучались участком Исеньский.</p> <p>Определены прогнозные ресурсы меди по категории P<sub>3</sub>.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
74.	Медьсодержащие руды	Жабденское рудное поле	Карагандинская	49°33'30"– 71°35'00" 49°33'30"– 71°43'00" 49°38'00"– 71°43'00" 49°38'00"– 71°35'00" Площадь 80,48 км <sup>2</sup>	разведка	3 348 215	410 871	<p>В геологическом строении принимают участие трахидациты, трахириодациты, риодациты и их туфы семизбугинской свиты нижнего девона, андезиты, трахиандезиты шешенькаринской свиты нижнего девона. Вулканисты прорваны интрузией средне-позднедевонского коккудуктюбинского комплекса, состав которой представлен субщелочными габбро, кварцевыми монцодиоритами, монцодиоритами, гранитами, гранодиоритами. В зоне эндо-, экзоконтакта развиты метасоматиты кварц-серицитового, турмалин-кварц-серицитового, кварц-серицит-гидрослюдистого состава, березиты, аргиллизиты.</p> <p>Рудное поле Жабден охарактеризовано комплексом поисковых критериев: а) большое количество пунктов минерализации золота и меди; б) интенсивное развитие метасоматитов и приуроченных к ним вторичных и первичных геохимических ореолов; в) метасоматиты развиты по вулканогенно-осадочным образованиям шешенькаринской и семизбугинской свит нижнего девона в эндо-, экзоконтакте массива гранитоидов среднепозднедевонского коккудуктюбинского комплекса.</p> <p>Определены прогнозные ресурсы меди по категории Р<sub>3</sub>.</p>
75.	Свинец, цинк, серебро, золотосодержащие руды	Рудопроявление Коккус	Алматинская	44°37'5,10"– 79°34'4,53" 44°37'5,10"– 79°39'55,98" 44°32'54,22"– 79°34'55,98" 44°32'54,22"– 79°34'4,53" Площадь 34,41 км <sup>2</sup>	разведка	3 348 215	175 672	<p>Располагается на южной территории Текелийского антиклинория в узле примыкания Бесмойнакского зоны Джунгарского Алатау к зоне Текели-Усекского разлома.</p> <p>Месторождение Коккус классифицируется нами как вулканогенно-осадочное моское, частично регенированное в последующим.</p> <p>Определены авторские запасы руд по категории С<sub>2</sub>, Р<sub>1</sub>.</p>
76.	Свинец, цинксодержащие руды	Кокшиельская площадь	Алматинская	44°33'00"– 77°29'00" 44°33'00"– 77°32'00" 44°30'00"– 77°32'00" 44°30'00"– 77°29'00" Площадь 22,11 км <sup>2</sup>	разведка	3 348 215	112 877	<p>Участок Кокшиель расположен в северо-западной части Биже-Коксайской рудной зоны. В его геологическом строении участвуют эффузивно-осадочные породы пермской системы, субвулканические образования и дайки перми и триаса.</p> <p>Комплексными геолого-геофизическими исследованиями м-ба 1:10 000 на участке Кокшиель выявлено и оценено с поверхности аномалий ВП, 7 групп комплексных вторичных ореолов рассеяния мелких рудопроявлений меди и значительно расширены перспективы полиметаллического рудопроявления Кокшиель.</p> <p>Рекомендуется дальнейшее проведение поисково-оценочных работ на участке Кокшиель.</p>
77.	Золотосодержащие руды	Рудопроявление Восточные Миялы	Восточно-Казахстанская	49°53'4"– 81°27'13" 49°53'36"– 81°27'13" 49°53'45"– 81°29'31" 49°53'14"– 81°29'30" Площадь 2,67 км <sup>2</sup>	разведка	3 348 215	13 631	<p>В геологическом строении рудопроявления Восточные Миялы принимают участие отложения нижнего и среднего карбона, представленные осадками башкирского яруса. Нижняя пачка верхней подтолщи представлена песчаниками, алевролитами, прослоями кислых пепловых туфов, линзами порфиритов и известняков. Нижняя подтолща представлена песчаниками с редкими маломощными прослоями алевролитов, линзами известняков и порфиритов. Указанные отложения прорываются редкими дайками субщелочных лейкократовых гранит-порфиров и дайками кварцевых мондонит-порфиритов. Отложения нижнего-среднего карбона перекрывают образования мезозоя и кайнозоя.</p> <p>В 2005 году Протоколом №459-05-А утверждены запасы золота по категории С<sub>2</sub>. Рекомендуется переоценка запасов.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
78.	Золотосодержащие руды	Рудопроявление Жетык	Восточно-Казахстанская	49°48'09,4" – 80°30'32,5" 49°47'51,1" – 80°30'32,4" 49°47'50,2" – 80°31'28,5" 49°48'09,2" – 80°31'28,6" Площадь 0,65 км <sup>2</sup>	разведка	3 348 215	3 318	<p>Вулканогенно-карбонатно-кремнистая ассоциация пород отнесена к карабайской толще на основании данных о возрасте ранюлярий и конодонтов выделенных из пород толщи. Карбонатно-вулканогенная толща выделена по многочисленным определениям конодонтов. Ранее указанные породы относилась к урумбаевской свите девона.</p> <p>Золоторудная минерализация рудопроявления Жетык локализована в отложениях карбонатно-вулканогенной толщи и контролируется серией разломов высоких порядков, имеющих северо-восточное направление. Указанные разломы являются оперяющими главный шов Горностаевского разлома общего северо-западного направления и оказываются поперечными к общей северо-западной складчатой структуре толщи.</p> <p>Могут быть выявлены рудные тела, сопоставимые с рудным телом рудопроявления Жетык. В дальнейшем потребуются изучить площадь 27-В, прилегающую к перспективной площади 5-Б с юго-востока, включающую золото-мышьяковые ореолы в корях выветривания и коренных породах 60-А, 60-Б, 60-В, 60-Д. При этом, особое внимание следует уделить изучению контактовых зон и контактов порфиритов с известняками на участке ореола 60-А. Здесь возможно выявление линзы, соизмеримой с рудопроявлением Жетык.</p>
79.	Золотосодержащие руды	Рудопроявление Болдыколь	Восточно-Казахстанская и Павлодарская	50°20'00" – 78°44'00" 50°21'00" – 78°48'00" 50°18'00" – 78°49'00" 50°08'00" – 78°50'00" 50°06'00" – 78°52'00" 50°05'00" – 78°48'00" 50°10'00" – 78°45'00" 50°11'00" – 78°47'07" 50°14'21" – 78°44'34" Площадь 141,60 км <sup>2</sup>	разведка	3 348 215	722 903	<p>Район месторождения Болдыколь характеризуется широким развитием процессов окварцевания, наличием, кроме протяженных -тержневых кварцевых жил, обширных участков прожилкового арцевания. С такими зонами проработки и окварцевания связана золото-пирит-арсенопиритовая минерализация. Помимо значительных по размерам вторичных ореолов мышьяка, сурьмы и других элементов-спутников золота выявлены отдельные рудные точки с золотом и, кроме указанного месторождения, выявлены участки перспективных рудопроявлений Восточный, Сурьмяный, Мышьяковый и Кемпир.</p> <p>В пределах рудопроявления расположен месторождения Болдыколь с которые утверждены запасы золота по категории С2 протоколом ГКЗ № 287-03-А, была дана рекомендация продолжить геологоразведочные работы не только в пределах месторождения Болдыколь, по которому подсчитаны запасы, но и на рудопроявлениях Восточный, Сурьмяный, Мышьяковистый и Кемпир.</p> <p>В пределах участка располагается месторождение Болдыколь с балансовыми запасами золота по категории С<sub>2</sub> протоколом №287-03-А ГКЗ РК от 2003 года.</p>
80.	Золотосодержащие руды	Рудопроявление Аркалыкское	Восточно-Казахстанская	49°53'01,7" – 80°21'02,5" 49°52'58,4" – 80°21'02,5" 49°52'58,4" – 80°20'57,5" 49°53'01,7" – 80°20'57,6" Площадь 0,010 км <sup>2</sup>	разведка	3 348 215	51	<p>Золоторудная минерализация локализуется в зоне контакта диабазов зеленовато-серых тонко- и мелкокристаллических с известняками и алевролитами в карбонатно-вулканогенной толще.</p> <p>Золоторудная минерализация наложена и окварцованные и окремненные известняки(шурф 3009), окварцованные и интенсивные зоохренные известковистые песчаники (шурфы 3008, 3007) Горизонтальная мощность минерализованных золотом пород в линии профиля шурфов составляет 20-22 м, содержание золота – 5-10 г/т, в среднем на мощность 20 м – 6,5 г/т. Золоту сопутствует аномально высокие содержания мышьяка от 0,07% до 0,15%, причем мощность мышьякового ореола по данным опробования линии шурфов составляет 30-35 м. по простиранию контролирующей золоторудную минерализацию контакт диабазовых порфиритов с известняками и алевролитами на участке рудопроявлений прослежен в высыпках на 70-75 м. его юго-восточный фланг перекрыт неогеновыми глинами.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
81.	Золотосодержащие руды	Алтынказганское медно-золоторудное поле	Карагандинская	48°57'57" – 71°50'15" 48°57'57" – 71°52'25" 48°56'15" – 71°52'25" 48°56'15" – 71°50'15" Площадь 8,34 км <sup>2</sup>	разведка	3 348 215	42 578	<p>В структурно-тектоническом отношении площадь участка Алтынказган" приурочена к зоне сочленения западной части Нуринского синклиниория с наложенной Кызылжалынской мульды. Наиболее древними образованиями на площади участка являются осадочные отложения ермекской свиты нижнего силура, сформированные в собственно-геосинклинальный этап развития региона и слагающих одноименной структурно-формационный комплекс. Отложения ермекской свиты развиты в пределах западной части Нуринского синклиниория. Описываемая толща относится к терригенным прибрежно-морским отложениям и представлена разнозернистыми полимиктовыми и субтравакковыми песчаниками, гравелитами и алевролитами.</p> <p>На рудном поле выявлено 31 рудное тело; размеры рудных тел по простиранию колеблются от первых метров до 80-100м при мощности от 0.35 до 3.4м, по падению они прослежены на глубину до 150-170м. Максимальные содержания золота достигают 21,2г/т.</p> <p>Определены прогнозные ресурсы категории Р<sub>2</sub>.</p>
82.	Золотосодержащие руды	Бозшакольская площадь	Павлодарская	51°51'12,97" – 74°47'32,1" 51°51'15,9" – 74°48'27,43" 51°50'43,41" – 74°48'31,90" 51°50'40,48" – 74°47'36,58" Площадь 1,07 км <sup>2</sup>	разведка	3 348 215	5 463	<p>Одной из наиболее характерных черт закономерностей размещения месторождений и проявлений золота, связанных с позднеордовикскими интрузиями, является их приуроченность к зонам крупных разломов северо-западного простирания. Зоны разломов контролируются вторичными ореолами рассеяния меди, свинца, цинка, серебра, молибдена, мышьяка, бария). Рудные поля очень часто отмечаются аномалиями вызванной поляризации (Аже, Бегим, Карагандыозек, Аймандай и др.). Зоны метасоматитов, как правило, картируются отрицательным магнитным полем.</p>
83.	Золотосодержащие руды	Шомаккольская площадь	Павлодарская	51°02'30" – 75°39'00" 51°03'00" – 75°38'00" 51°05'30" – 75°42'00" 51°05'00" – 75°44'00" Площадь 13,0 км <sup>2</sup>	разведка	3 348 215	66 368	<p>Проявления золото-полиметаллической формации приурочены к зонам дробления и скарнирования, которые отчетливо проявлены на площади Шомаккольского рудного поля и в западном экзоконтакте Шорабайской интрузии.</p> <p>Определены прогнозные ресурсы золота по категории Р<sub>1</sub>.</p> <p>Поисково-оценочные работы на площади Шомаккольского рудного поля следует продолжить. Требуется оценить запасы золота в скарново-рудном теле северо-западной зоны и оконтурить рудные тела в юго-восточной зоне.</p>
84.	Золото, полиметаллсодержащие руды	Майкараганское рудное поле	Карагандинская	49°00'00" – 70°15'00" 49°00'00" – 70°30'00" 48°54'00" – 70°30'00" 48°54'00" – 70°15'00" Площадь 203,7 км <sup>2</sup>	разведка	3 348 215	1 039 939	<p>Расположено на склонах горы Жаманжол, где на площади около 0,5км<sup>2</sup> обнажаются элювиальные развалы крупных глыб гидротермально измененных субвулканических риолитов средне-верхнедевонского возраста.</p> <p>Свинец</p> <p>Из многочисленных свинцово-рудных объектов района наиболее перспективными по своим масштабам и степени изученности являются объекты стратиформного типа, по набору элементов, являющиеся по сути полиметаллическими рудопроявлениями.</p> <p>Никель, кобальт, хром.</p> <p>Хром-никель-кобальтовая минерализация развита преимущественно в пределах зоны меланжа, где отмечаются участки с блоками серпентинитов, серпентинизированных перидотитов нижнеордовикского интрузивного комплекса.</p> <p>Золото</p> <p>Наиболее продуктивными на золото являются в районе кварцево-золоторудные типы проявлений, представленные золото-малосульфидным и золото-серебряным подтипами.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
85.	Серебросодержащие руды	Мурзинцевское рудопроявление	Восточно-Казахстанская	49°32'12,2" – 84°33'12,8" 49°33'23,1" – 84°38'08" 49°27'32,2" – 84°42'33,3" 49°27'26,2" – 84°37'35,5" Площадь 65,06 км <sup>2</sup>	разведка	3 348 215	332 147	<p>Мурзинцевское рудопроявление располагается на северо-западном замыкании крупной Березовской антиклинали, в ядерной части которой выходят на поверхность отложений даланкаринской свиты. Замыкание этой структуры тупое, с резким крутым погружением оси на северо-запад, осложненное разрывной тектоникой и складками более высоких порядков. Среди них выделяется Александровская антиклиналь, Мурзинцевская синклиналь и Россомажная антиклиналь.</p> <p>Мурзинцевское рудопроявление расположено среди терригенных отложений нижнекаменноугольного возраста. Непосредственно вмещающие рудные тела породы относятся к нижней подсвите балгынской свиты, расчлененной на девять пачек. Каждая пачка отличается друг от друга литологическим составом, фациальными особенностями и мощностями.</p>
86.	Флюоритсодержащие руды	Участок Караджал-2	Восточно-Казахстанская	49°54'32" – 77°59'04" 49°52'55" – 78°02'11" 49°52'01" – 78°01'36" 49°53'00" – 77°58'02" Площадь 11,36 км <sup>2</sup>	разведка	3 348 215	38 663	<p>Караджальское рудное поле (КРП) сформировано в северном эндоэкзоконтакте наиболее крупного массива верхнепермских аляскитов и лейкогранитов Дегелен. Под влиянием долгоживущего Караджальского разлома в указанной части массива сформирован линейно-протяженный провес кровли грабен-синклинального типа, трассирующийся на современной поверхности в направлении 300-305° останцом силикатно-карбонатных пород верхнего девона размером 7,4x0,05-0,9 км. В обрамлении останца развиты граниты массива Дегелен и его апофизы, ороговикованные песчаники и вулканиты тайгьинской свиты и субвулканические порфиры г. Косшоки на северо-западе. Глубина залегания гранитов в пределах останца от 10-50 до 100-150 м и более.</p> <p>Рекомендуется проведение более детальных геологоразведочных работ на данном участке.</p> <p>В пределах участка располагается месторождение Караджальское с утвержденными балансовыми запасами плавикового шпата по категории С<sub>2</sub> протоколом №356-04-У ГКЗ РК от 2004 года.</p>
87.	Золото	Месторождение Эспетуз Северный	Павлодарская	Координаты центра 51°01'33" – 76°25'37"	добыча	не менее 500 – кратный размер МРП	3916,331	<p>Местность на площади рудопроявления Эспетуз Северный представляет собой слабо всхолмленную равнину. На возвышенных участках наблюдается элювиальный щебень и редкие коренные выходы красноцветных и зеленоцветных полимиктовых мелко-среднезернистых песчаников, алевропесчаников и алевролитов караайгырской свиты нижнего силура. Обломки в терригенных породах представлены андезитами, андезидацитами, кремнистыми породами, микрокварцитами и плагиоклазом. Цемент представляет собой тонкозернистый агрегат вторичных минералов (кварц, альбит, актинолит, реже серицит и биотит). Терригенные породы повсеместно ороговикованы в различной степени. Местами они превращены в полнопроявленные роговики биотит-кварц-кордиеритового и кварц-полевошпат-кордиеритового состава. Цвет ороговикованных пород и роговиков темно-серый до черного. Падение пластов терригенных пород довольно пологое северо-восточное (азимут 10-30°) под углами 20-50°.</p> <p>Утверждены запасы золота по категории С<sub>1</sub> и С<sub>2</sub> протоколом ТКЗ в 1993 году.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
88.	Хризопраз	Месторождение Сарыкулболды	Карагандинская	Координаты центра 49°24'33" – 74°39'10"	добыча	не менее 500 – кратный размер МРП	5 046 740	Сарыкулболдинское месторождение хризопраза расположено в древней коре выветривания одноименного ультраосновного массива. В плане массив имеет овальную форму, вытянутую в северо – западном направлении. Размеры его 1,4х2,2 км. Сарыкулболдинский массив по геофизическим данным имеет на глубине лакколитообразную форму с мощностью верхней пластины порядка 200-250 м. Образования Сарыкулболдинского массива относятся к габбро – передотитовой формации (по Н.П. Михайлову) и представлены серпентинитами, в различной степени серпентинизированными дунитами и гарцбургитами, габбро. Широко развит дайковый комплекс: пироксениты, наббро – пироксениты, габбро, габбро – диабазы. Утверждены запасы хризопраза по категории С <sub>1</sub> протоколом ГКЗ №10632 в 1978 году и назван «Сарыкулболды».
89.	Бокситы	Месторождение Приозерное	Костанайская	Координаты центра 52°32'37" – 64°42'29"	добыча	45 032 256	2 163 031	В геологической строении бассейна участвует: палеозойские, а на отдельных участках и более древние отложения, слагающие фундамент региона; эффузивно-осадочные породы туринской серии нижнего и среднего триаса, сохранившиеся в отдельных грабенах первого порядка; угленосные отложения верхнего триаса и юрской системы, отложения меловой системы и кайнозойской эры, покрывающие сплошным чехлом всю поверхность региона. Утверждены запасы боксита по категории С <sub>1</sub> и С <sub>2</sub> протоколом НТС №6 в 1956 году.
90.	Бокситы	Месторождение Западно–Убаганское	Костанайская	Координаты центра 52°48'36" – 64°46'45"	добыча	48 370 248	1 993 316	Отложения на севере района и на участке Западно-Убаганского месторождения прорываются интрузией гранитоидов, на контакте которой с карбонатными породами нижнего карбона возникли новообразования контактово-метасоматитов, датируемых как верхнепалеозойского образования. Рудные тела бокситов месторождения в плане образует две несколько обособленные группы: южную и северную. Северная – включает рудные тела 2 и 4, составляет основные запасы бокситов месторождения.
91.	Железосодержащие руды	Южно–Ломоносовское поле	Костанайская	53°00'14" – 62°46'36" 53°00'15" – 62°54'39" 52°57'01" – 62°54'39" 52°57'00" – 62°46'37" Площадь 53,99 км <sup>2</sup>	разведка	57 390 952	275 632	В геологической строении района принимают участие палеозойские породы складчатого фундамента и рыхлые мезо-кайнозойские отложения осадочного чехла. Описание геологии палеозойские породы складчатого фундамента и рыхлые мезо-кайнозойские отложения осадочного чехла. Участок представляет собой обширную аномальную зону магнитного поля, являющуюся непосредственным продолжением аномалии Ломносовского месторождения. В пределах поле располагается месторождение Южно-Ломоносовское с утвержденными балансовыми запасами железа по категории С <sub>1</sub> протоколом №8 ЦКЗ от 1960 года. Необходимо проведение разведки с целью переоценки запасов.
92.	Полиметаллические руды	Участок Высокое 1	Костанайская	51°45'06" – 60°30'00" 51°46'22" – 60°30'39" 51°46'21" – 60°31'15" 51°47'55" – 60°31'14" 51°47'55" – 60°30'56" 51°49'10,4" – 60°30'36" 51°49'14,1" – 60°31'35" 51°47'11" – 60°31'53" 51°44'56,7" – 60°30'54" Площадь 6,89 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	35 175	Золото-полиметаллическое рудопроявление Высокое I расположено в зоне Аккудукского глубинного разлома, который является оперяющим Челябинского глубинного разлома. Это обстоятельство предопределило его сложное тектоническое строение, выразившееся в разнообразии интрузивных, эффузивных и метаморфических горных пород, интенсивном проявлении гидротермально-метасоматических процессов, приведших к образованию метасоматитов, кварцевых жил и отложению в последних золота, свинца, цинка. Проведен подсчет прогнозных ресурсов свинца, цинка и золота по категории Р <sub>1</sub> по 19 рудным телам

1	2	3	4	5	6	7	8	9
93.	Полиметаллические руды	Участок Беркара	Карагандинская	48°46'45" – 75°00'35" 48°47'30" – 75°01'45" 48°47'18" – 75°02'02" 48°46'34" – 75°00'53" Площадь 1,0 км <sup>2</sup>	разведка	5 772 155	5105	<p>В геологическом строении месторождения, как и района в целом, принимают участие отложения ниже-верхнего силура (S<sub>1-2</sub>mg), верхнего девона, нижнего карбона и магматические образования верхнего карбона и нижней перми.</p> <p>В структурном плане участок месторождения Беркара представляет собой моноклиналную складку серо-восточного простирания с пологим падением слагающих ее пород на юго-восток.</p> <p>В пределах участка располагается месторождение с запасами Беркара по категории С<sub>2</sub>Протоколом № 502-06-У ГКЗ от 26.04.2006 г.</p>
94.	Золотосодержащие руды	Участок Бозбие–1	Костанайская	51°33'00" – 60°55'10" 51°38'50" – 60°57'00" 51°40'00" – 60°58'00" 51°37'00" – 60°58'00" 51°37'00" – 60°02'00" 51°28'00" – 61°01'50" 51°31'00" – 60°57'00" Площадь 99,92 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	510 117	<p>Изученная территория располагается в зоне сочленения складчатых структур Урала и Казахстана и характеризуется, исключительно сложным геологическим строением и сложной, длительной и многообразной историей развития – от периода раскрытия Уральского палеоокеана в нижнем ордовике, образования океанических островов и островодужных комплексов в позднем ордовике и силуре до субдукции океанической коры Уральского палеоокеана под Казахстанский континент в карбоне, в результате чего окраина Казахстанского континента из пассивной, превратилась в активную андийского типа</p>
95.	Золотосодержащие руды	Участок Бозбие–2	Костанайская	51°28'00" – 61°01'50" 51°40'50" – 61°02'00" 51°44'20" – 61°08'30" Площадь 82,52 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	421 285	<p>Простирание кварцевых жил в основном северо-восточное. Строение жил массивное или зональное, центральные части их нередко характеризуется пустотами. Рудные минералы галенит, халькопирит, самородное золото, арсенпирит.</p> <p>Характерная черта отсутствие аллювиальных и делювиальных россыпей.</p>
96.	Золотосодержащие руды	Участок Бозбие–3	Костанайская	51°38'50" – 60°57'00" 51°44'20" – 60°55'00" 51°44'20" – 61°08'30" 51°40'00" – 61°02'00" 51°40'00" – 60°58'00" Площадь 89,45 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	456 665	<p>При объединении интрузивных массивов в магматические комплексы учитывалась их петрохимическая характеристика, возрастная принадлежность, геохимическая и металлогеническая специализация. В результате, выделенные магматические комплексы раннего-среднего карбона, принадлежащие тоналит-плагиогранит-гранодиоритовой формации характеризуется специализацией на золото, железо, медь, вольфрам; магматические комплексы субщелочных гранитов позднего карбона – редкометальной специализацией на молибден, вольфрам, бериллий. С магматическим комплексом пермь-триасовой активизации связано серебряное оруденение, а с комплексом офиолитовой формации на Приграничной площади связаны месторождения и проявления никеля, кобальта, хромитов.</p>
97.	Золотосодержащие руды, редкоземельные элементы	Участок Таскудук	Жамбылская	44°35'00" – 73°04'00" 44°30'00" – 73°14'00" 44°28'00" – 73°12'00" 44°31'00" – 73°06'00" 44°30'00" – 73°05'00" 44°33'00" – 73°01'00" Площадь 87,20 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	445 178	<p>С учетом геологической, структурно-тектонической обстановки, широкого площадного развития контактово-метасоматических и рудных процессов, участок несомненно заслуживает проведения дальнейших поисковых и поисково-оценочных работ с целью расширения перспектив рудопоявления и обнаружения новых рудных объектов в экзо- и эндоконтактных частях гранитного массива.</p> <p>По выявленному рудному телу выявлены запасы меди, молибдена, кобальта, висмута, железа. Подсчитать прогнозные ресурсы в пределах штокверка на данный момент из-за недостаточного объема буровых работ не представляется возможным.</p>
98.	Халцедон	Месторождение Коктал	Жамбылская	Координаты центра 43°19'00" – 70°25'00"	добыча	не менее 500 – кратный размер МРП	691 090	<p>Месторождение технического халцедона Коктал расположено в предгорной равнине, примыкающей с северо-востока к хр.Малый Каратау.</p> <p>Площадь месторождения ограничивается на поверхности развалами и выходами коренных пород халцедоносодержащих кремней, на глубине выклиниванием кремневых тел.</p> <p>По климатическим условиям район относится к полупустынной зоне с резко континентальным климатом. Лето сухое и жаркое (до 40-45 °С), зима холодная (до -25-30 °С) и ветреная. Среднегодовое количество осадков 200 мм.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
99.	Халцедон	Месторождение Восточное Приозерное	Жамбылская	Координаты центра 43°19'00" – 70°35'00"	добыча	не менее 500 – кратный размер МРП	693 205	Расположено на северо-восточном крыле крупного Каратаусского антиклинория в пределах развития карбоновых отложений. Месторождение размещается в нерасчлененных визе-намюрских осадочных породах нижнего карбона и приурочено к прибрежно-морским мелководным осадкам зелено-красноцветной формации. Месторождение локализуется в пределах развития мелкозаливной иловой фациальной зоны.
100.	Золотосодержащие руды	Участок Шубароба	Карагандинская	49°01'55" – 71°41'06" 49°05'20" – 71°41'12" 49°05'19" – 71°49'20" 49°01'55" – 71°49'20" Площадь 63,03 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	321 784	В геологическом строении описываемой территории принимают участие комплексы раннегеосинклинальных кремнисто-вулканогенных и терригенно-кремнистых образований уртынжальской серии, разделенных по литологическому составу на карамурунскую свиту, условно венд-нижнекембрийского возраста, тектурмасскую и каратасскую свиты нижнего кембрия – нижнего ордовика, базарбайскую свиту нижнего-среднего ордовика. Эти отложения образуют Тектурмасский антиклинорий. Крылья последнего слагает толща флишеидных терригенных образований среднего-верхнего ордовика и белкараганская свита верхнеордовикского – нижнесилурийского возраста.
101.	Боратовые руды	Месторождение Индерское	Атырауская и Западно-Казахстанская	Участок №109 Координаты центра 48°33'48,63" 51°47'54,48" 48°33'56,43" 51°48'01,94" 48°34'00,46" 51°47'58,75" 48°34'06,10" 51°48'11,13" 48°34'01,08" 51°48'17,32" 48°33'53,83" 51°48'08,17" 48°33'52,13" 51°48'21,04" 48°33'44,70" 51°48'16,39" Площадь 0,184 км <sup>2</sup>	добыча	2 154 244	679 895	Месторождение расположено над сводовой частью Индерского солянокупольного поднятия, в центральной части Прикаспийской впадины на левом берегу реки Урал. Индерское месторождение №109 связано с Индерским поднятием, являющимся наиболее крупной солянокупольной структурой Прикаспийской синеклизы. Это прорванная структура открытого типа в сводовой части, которой широко развиты образования кепрока. Залежи боратовых руд (так называемых элювиальных боратов) залегают среди пород кепрока, они генетически и пространственно связаны с телами коренных борно-калийных солей в соляном теле структуры. Материнские тела борно-калийных солей, по которым развиваются боратовые руды в кепроке, стратиграфически относятся к сложной дислоцированной щушактауской пачке кургантауской свиты кунгура. Утверждены запасы боратовых руд по категории С <sub>1</sub> и С <sub>2</sub> протоколом ГКЗ №9797 в 1985 году.
				Участок №107 Координаты центра 48°33'56,73" 51°58'49,31" 48°33'57,06" 51°58'56,76" 48°33'50,78" 51°59'06,31" 48°33'42,76" 51°59'06,31" 48°33'42,11" 51°58'58,68" 48°33'53,30" 51°58'45,01" Площадь 0,126 км <sup>2</sup>	добыча		457 041	Индерское месторождение №107 открыто в 1976 г, при проведении поисковых работ на элювиальные борные руды на Индерской солянокупольной структуре. В геологическом отношении Индерское понятие представляет собой один из крупнейших соляных куполов Прикаспийской синеклизы. Ядро купола сложено хомогенными осадками и выведено на дневную поверхность, где сводовая часть его венчается элювиальными образованиями – гипсовой шляпой. Формирование гипсовой шляпы происходило в результате эрозийной деятельности подземных вод, воздействующих на соляное тело купола. Осадочные породы мезокайнозойского возраста почти не сохраняются в пределах сводовой части купола, но широко развиты на его крыльях. Утверждены запасы боратовых руд по категории С <sub>1</sub> протоколом ГКЗ №8678 в 1980 году.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				<p>Участок №106 Координаты центра 48°31'45,73" 51°57'03,16" 48°31'57,88" 51°57'10,23" 48°31'54,07" 51°57'21,30" 48°31'43,98" 51°57'16,09" 48°31'42,60" 51°57'10,10" Площадь 0,104 км<sup>2</sup></p>	добыча		396 292	<p>Индерское месторождение №106 открыто в 1976 г, при проведении поисковых работ на элювиальные борные руды на Индерской солянокупольной структуре.</p> <p>В геологическом отношении Индерское понятие представляет собой один из крупнейших соляных куполов Прикаспийской синеклизы. Ядро купола сложено хомогенными осадками и выведено на дневную поверхность, где сводовая часть его венчается элювиальными образованиями – гипсовой шляпой. Формирование гипсовой шляпы происходило в результате эрозивной деятельности подземных вод, воздействующих на соляное тело купола. Осадочные породы мезокайнозойского возраста почти не сохраняются в пределах сводовой части купола, но широко развиты на его крыльях.</p> <p>Утверждены запасы боратовых руд по категории С<sub>1</sub> протоколом ГКЗ № 8678 в 1980 году.</p>
				<p>Участок №105 Координаты центра 48°32'35,37" 51°56'58,43" 48°32'37,43" 51°56'46,91" 48°32'23,45" 51°56'43,12" 48°32'20,69" 51°56'50,59" 48°32'27,45" 51°56'58,91" Площадь 0,117 км<sup>2</sup></p>	добыча		495 343	<p>Рудные тела Индерского месторождения №105 относятся к типу слепых, то есть не выходящих на дневную поверхность. Вмещающими породами для рудных тел являются серые, разнокристаллические элювиальные гипсы и ангидриты, замещающиеся кое-где серыми, серо-зелеными, местами бороносными глинами. Разрывные нарушения, влияющие на форму или строение рудных тел, в пределах месторождений не выявлены.</p> <p>Утверждены запасы боратовых руд по категории С<sub>1</sub> и С<sub>2</sub> протоколом ГКЗ № 8678 в 1980 году.</p>
				<p>Участок №104 Координаты центра 48°31'39,51" 51°55'52,63" 48°31'29,13" 51°55'50,53" 48°31'24,50" 51°56'00,02" 48°31'28,69" 51°56'06,80" 48°31'32,52" 51°56'00,32" 48°31'33,77" 51°56'19,96" 48°31'38,62" 51°56'20,57" Площадь 0,161 км<sup>2</sup></p>	добыча		595 625	<p>В геологическом строении месторождения №104 принимают участие соляные породы кунгурского яруса нижней перми (Р<sub>1к</sub>), элювиальные образования гипсовой шляпы (eP<sub>2</sub>-Q), привнесенные отложения трещинно-карстовых зон (N<sub>2</sub>-Qш) и четвертичные образования (Q<sub>IV</sub>; Q<sub>IIIv</sub>).</p> <p>Породы соляной толщи (Р<sub>1к</sub>) месторождения № 104 согласно принятой стратиграфической схеме, относятся к Кургантауской свите.</p> <p>Кургантауская свита (Р<sub>1к2</sub>). Отложения кургантауской свиты слагают на месторождении № 104 западное крыло Центральной синеклинали.</p> <p>Утверждены запасы боратовых руд по категории С<sub>1</sub> и С<sub>2</sub> протоколом ГКЗ № 8678 в 1980 году.</p>
				<p>Участок №99 Координаты центра 48°30'34,1" – 51°59'54,5" 48°30'43,1" – 52°00'17,5" 48°30'21,4" – 52°00'43,4" 48°30'11,0" – 52°00'47,8" 48°30'07,3" – 52°00'43,2" 48°30'13,0" – 52°00'28,8" 48°30'01,0" – 52°00'29,5" 48°29'58,4" – 52°00'24,5" 48°30'06,6" – 52°00'14,4" 48°30'27,7" – 51°59'52,8" Площадь 0,805 км<sup>2</sup></p>	добыча		43028884	<p>Индерское боросолевое месторождение № 99 находится в Атырауской области, в 24 км к юго-востоку от районного центра поселка Индерборского.</p> <p>В геологическом отношении Индерского поднятие представляет собой один из крупнейших соляных куполов Прикаспийской синеклизы. Ядро купола сложено хомогенными осадками и выведено на дневную поверхность, где сводовая часть его начинается элювиальными образованиями-гипсовой шляпой. Осадочные породы мезокайнозойского возраста почти не сохраняются в пределах сводовой части купола, но широко развиты на его крыльях. Сводные стратиграфические разрезы палеозойских и мезокайнозойских отложений Индерского солянокупольного поднятия</p> <p>Утверждены запасы боратовых руд по категории С<sub>1</sub> и С<sub>2</sub> протоколом ГКЗ №10310 в 1987 году.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Участок №96 Координаты центра 48°36'37,3" – 52°00'15,4" 48°36'41,7" – 52°00'24,0" 48°36'37,6" – 52°00'35,8" 48°36'31,0" – 52°00'36,0" 48°36'30,0" – 52°00'18,0" Площадь 0,113 км <sup>2</sup>	добыча		248015	<p>В административном отношении Индерское месторождение № 96 входит в состав Тайпакского района Уральской области и расположено в 22 км к северо-востоку от районного центра пос. Индер.</p> <p>В геологическом отношении Индерское понятие представляет собой один из крупнейших соляных куполов Прикаспийской синиклизы. Ядро купола сложено хемогенными осадками и выведено на дневную поверхность, где сводовая часть его венчается элювиальными образованиями – гипсовой шляпой. Формирование гипсовой шляпы происходило в результате эрозийной деятельности подземных вод, действующих на соляное тело купола.</p> <p>Запасы утверждены протоколом № 9797 в 1985 году.</p>
102.	Золотосодержащие руды	Площадь Сарыбулак	Восточно–Казахстанская	48°16'00" – 77°45'00" 48°16'00" – 77°53'00" 48°13'00" – 77°53'00" 48°13'00" – 77°45'00" Площадь 55,12 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	281401	<p>Стратиграфический комплекс складчатого фундамента отличается полной разреза. Район входит в юго-восточную часть Чингиз-Тарбагатайского мегаантиклинория. Между Чингизским древним поднятием и областью шельфа располагается сплошной пояс выходов эффузивов нижнего и среднего девона, которые подстилаются мощной серией силурийских обломочных флишеидных отложений – это Предчингизская зона. Нижняя часть среднего девона представляют континентальные эффузивы, но среди них встречаются отдельные синклинали, сложенные морскими эффузивно-осадочными породами верхне-живетского подъяруса среднего и верхнего девона. Континентальные эффузивы частично распространены в виде наложенных форм в пределах Чингизской зоны, которая замыкает с северо-востока Северо-Прибалхашский синклиний, отделяясь большей частью разломами от Предчингизской зоны. Основу Чингизской зоны составляют мощные сильно дислоцированные и метаморфизованные толщи кембрия и ордовика, относящиеся к фации океанических дуг. Выше с небольшим несогласием залегает ранний силур, относящийся к флишевой фации песчано-алевролитовых образований.</p>
103.	Цветные и благородные металлы	Участок Сарыкташ	Карагандинская	48°51'17" – 75°33'02" 48°54'26" – 75°43'08" 48°49'47" – 75°46'52" 48°49'03" – 75°34'36" Площадь 98,93 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	505062	<p>На запрашиваемом участке к ряду ранее известных и изученных месторождений относятся магнитная аномалия Аппас, на полиметаллы: месторождение Уйтас, рудопоявление Учконур, Акбулак, на золото: месторождение Кайнарбулак, рудопоявление Восточный, Сульфидный.</p> <p>На территории запрашиваемого участка расположено промышленное месторождение золота Кайнарбулак.</p> <p>Месторождение известно с давних времен, о чем свидетельствуют сохранившиеся старые выработки и карьеры.</p> <p>Как полиметаллические, месторождение Кайнарбулак отнесено к мелким, не имеющим промышленного значения, а полиметаллические руды на золото не анализировались.</p> <p>Месторождение расположено в центральной части листа М-43-116-А,Г и приурочено к осадочным отложениям турнейского яруса нижнего карбона, прорванных туфами липарито – дацитового состава жерловой фации средне-верхнекаменноугольного возраста, вследствие чего вмещающие породы подвергнуты интенсивной гидротермальной переработке, с образованием вторичных кварцитов.</p> <p>В пределах рудного поля месторождения установлены две обособленные золоторудные зоны Западная и Восточная.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
104.	Золотосодержащие руды	Площадь Байсары	Акмолинская	52°01'12" – 72°47'58" 52°02'12" – 72°55'54" 52°01'11" – 72°56'13" 52°00'09" – 72°48'20" Площадь 18,09 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	92354	<p>Положение района на окраине Казахской складчатой системы, граничащей на севере и северо-востоке с Селеты-Тенизской депрессией, обусловило особенностного орографии. Большая часть территории характеризуется равнинным рельефом суплощенными увалами и грядами.</p> <p>В обрамлении Северо-Казахстанского поднятия выделяется полоса развитиянеглубоко залегающих мел-палеогеновых прибрежно-морских и аллювиальныхотложений, шириной 5-30 км, обрамляющей на всем протяжении (около 3000 км) Северо-Казахстанское поднятие. В отдельных частях эта полоса имееттектоническое ограничение и скорее напоминает долго живущую зону сочленения с Западно-Сибирской плитой и Тургайским прогибом, в других извилистуюэрозионную границу.</p>
105.	Россыпное золото	Участок Ермаксу	Южно – Казахстанская	43°43'00" – 68°25'30" 43°40'50" – 68°26'00" 43°36'53" – 68°22'54" 43°38'21" – 68°21'48" Площадь 23,95 км <sup>2</sup>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	122271	<p>Промышленную значимость может представлять россыпная золотоносность долины реки Ермаксу, эродирующей объекты коренного золотокварцевого оруденения Алтындыкского рудного поля. Для Ермаксу установлена как долинная, так и террасовая золотоносность на протяжении 20 км. Наиболее значительные содержания золота определены в правом притоке р. Ермаксу Алтындыке – 2 г/м<sup>3</sup> и в верхней долиной россыпи (ниже впадения р. Алтындык) – 1,4 г/м<sup>3</sup>.</p> <p>Определены прогнозные ресурсы золота по категории P<sub>1</sub> и P<sub>2</sub>. После проведения поисково-оценочных работ россыпь может представить коммерческий интерес.</p>
106.	Золотосодержащие руды	Площадь Гранитная	Жамбылская	45°02'20" – 73°25'40" 45°00'20" – 73°42'10" 44°55'20" – 73°57'20" 44°56'10" – 74°01'00" 44°55'00" – 74°01'20" 44°54'00" – 73°57'30" 44°59'20" – 73°41'50" 45°00'04" – 73°42'00" 45°00'20" – 73°37'10" 45°00'00" – 73°37'00" 45°01'33" – 73°25'30" Площадь 87,17 км <sup>2</sup> Частично (около 40 %) располагается на военно-испытательном полигоне «Сарышаган»	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	445024	<p>Расположено недалеко от Акбакайского золоторудного района, западнее от ж. д. ст. Бурубайтал, связан с ней асфальтированной дорогой, проходящей в 10 км восточнее участка. Район экономически освоен слабо.</p> <p>В обрамлении антиклинальной структуры расположены рудовмещающие силлоподобные дайки диабазо – диоритовых порфиритов. Формация золото кварцево – убогосульфидная.</p> <p>Вмещающие породы – песчаники, глинистые сланцы с прослоями и линзами конгломератов, известняков андеркенской свиты общей мощностью до 2000 м. Наблюдаются многочисленные северо-западного простирания тектонические нарушения. Околорудные. изменения; окварцевание, хлоритизация, березитизация, мощн. 0,5-60 м.</p>
107.	Золотосодержащие руды	Каратаская площадь	Жамбылская	45°22'10" – 72°45'50" 45°24'10" – 72°47'10" 45°17'20" – 73°04'00" 45°15'30" – 73°02'20" 45°16'40" – 72°59'40" 45°18'00" – 73°01'00" 45°21'13" – 72°53'40" 45°19'27" – 72°52'20" Площадь 65,29 км <sup>2</sup> Полностью располагается на военно-испытательном полигоне «Сарышаган»	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	333 322	<p>Водоносная зона трещиноватая вулканогенно-осадочных, кембродовских пород и разновозрастных преимущественно гранитоидных интрузивных пород.</p> <p>Структурные и другие факторы контроля – контракционные трещины средних размеров в гранодиоритах Кызылжартасского массива.</p> <p>Генезис и возраст – постверхнедевонский плутогенный.</p> <p>Спокойная тектоническая обстановка, развитие контракционных трещин, дизъюнктивные нарушения слабо развиты, в основном, северо – восточного направления, выполнены дайками среднего состава, габро – диориты Кызылжартасского массива гранитизированы под воздействием Жельтауского гранитного комплекса. Рудные тела приурочены к пологим контракционным трещинам, характеризуются выклиниванием на глубину, разветвлением и изгибам по простиранию, руды неокисленные, вторичного обогащения не наблюдается.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
108.	Золотосодержащие руды	Площадь Узун Тобе	Жамбылская	<p>45°10'40" – 73°20'00"  45°13'30" – 73°22'54"  45°09'30" – 73°32'20"  45°05'10" – 73°32'20"  Площадь 100,85 км<sup>2</sup>  Полностью располагается на  военно-испытательном полигоне  «Сарышаган»</p>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	514 864	Расположен в жилауской подзоне Жалаир-Найманской структурно-формационной зоны, юго-западнее от него проходит Жалаир-Найманская зона глубинных разломов северо-западного (320°) простирания, приурочена к области сочленения Жалаир-Найманской тектонической зоны с Сарытумской системой глубинных разрывных нарушений субширотного простирания.
109.	Благородные и цветные металлы	Участок Ишимский	Акмолинская	<p>52°00'00" – 66°15'00"  52°03'55" – 66°15'03"  52°04'59" – 66°16'54"  52°04'00" – 66°22'30"  52°00'00" – 66°22'30"  Площадь 71,07 км<sup>2</sup></p>	разведка	не менее 280 – кратный размер МРП	362 830	Уточнены контуры Дальненского и Кызылсууского массивов. Дальненской массив расчленен на интрузивные фазы. Показаны зоны метасоматических изменений, дайки и жилы, вынесены проявления рудных полезных ископаемых и геологические ореолы. В зоне экзоконтактов Дальненского массива рекомендуются детальные работы с целью поисков месторождений редких металлов.

**Примечание:** Координаты угловых точек участков, будут уточнены при выдаче горных/геологических отводов без смещения и увеличения общей площади.

2.2. Стоимость пакета геологической информации: указан в графе 8 вышеуказанной таблицы.

2.3. Информация о размере взноса за участие в аукционе и банковские реквизиты для его оплаты: взнос за право участия в аукционе в размере 40 (сорок) МРП перечисляется на специфику Единой бюджетной классификации Республики Казахстан 206108 «Другие неналоговые поступления в республиканский бюджет, за исключением поступлений от организаций нефтяного сектора». Относительно банковских реквизитов следует обращаться в налоговые органы по месту регистрации юридического или физического лица.

Взнос за участие в аукционе возврату не подлежит (п. 6 ст.47 Закона РК «О недрах и недропользовании»).

2.4. Стартовый размер подписного бонуса: указан в графе 7 вышеуказанной таблицы.

2.5. Минимальные процентные размеры потребности республики по применяемому в контрактных обязательствах казахстанскому содержанию при проведении операций по недропользованию составляют:

Работы (от общей стоимости работ) не менее	Услуги (от общей стоимости услуг) не менее	Кадры (в процентах от общей численности занятого персонала)*		
		Руководящий состав	Специалисты с высшим и средним профессиональным образованием	Рабочие
50 %	50 %	50 %	50 %	50 %

2.6. Размер затрат на обучение казахстанских кадров: осуществлять в период проведения разведки ежегодное финансирование обучения, повышения квалификации и переподготовки работников, являющихся гражданами РК, задействованных при исполнении контракта, в размере 1 % от затрат на разведку, а в период проведения добычи 0,1% от затрат на добычу.

2.7. Размер расходов на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры должен составлять ежегодно не менее 1 000 МРП при разведке и 2 000 МРП при добыче.

2.8. Размер расходов на научно-исследовательские, научно-технические и опытно-конструкторские работы на территории Республики Казахстан, необходимые для выполнения работ по контракту: составляют не менее одного процента от совокупного годового дохода по контрактной деятельности по итогам предыдущего года.

3. Заявка на участие в аукционе

3.1. Заявка на участие в аукционе должна содержать следующие сведения, указанные в статье 48 Закона РК «О недрах и недропользовании»:

1) для юридических лиц – наименование заявителя, его место нахождения, государственную принадлежность, сведения о государственной регистрации в качестве юридического лица и регистрации в органах государственных доходов, сведения о руководителях и участниках или акционерах заявителя – юридического лица с указанием размера их доли в уставном капитале (от общего размера уставного капитала), сведения об обращении ценных бумаг юридического лица на организованном рынке ценных бумаг с указанием общего количества таких бумаг, сведения о дочерних организациях заявителя;

2) для физических лиц – фамилию, имя и отчество (при его наличии) заявителя, юридический адрес, гражданство, сведения о документах, удостоверяющих личность заявителя, регистрации заявителя в органах государственных доходов, регистрации заявителя в качестве субъекта предпринимательской деятельности;

3) данные о руководителях или представителях, которые будут представлять заявителя, включая сведения о полномочиях таких лиц;

4) сведения о предыдущей деятельности заявителя, включая список государств, в которых он осуществлял свою деятельность за последние три года;

5) наименование участка недр и право недропользования, на которое претендует заявитель;

6) документ об уплате заявителем взноса за участие в аукционе;

7) обязательства заявителя по присоединению к Меморандуму о взаимопонимании в отношении реализации Инициативы прозрачности деятельности добывающих отраслей в Республике Казахстан;

8) согласие заявителя с условиями аукциона, указанными в подпунктах 3), 7), 8), 9), 10) и 11) статьи 47–1 Закона РК «О недрах и недропользовании», включением их в контракт на недропользование, заключаемый с победителем аукциона.

3.2. К заявке прилагаются надлежащим образом засвидетельствованные документы, подтверждающие указанные в заявке сведения (абзац второй п. 1 ст.48 Закона РК «О недрах и недропользовании»).

3.3. Заявка принимается к рассмотрению при условии соблюдения заявителем требований статьи 48 Закона «О недрах и недропользовании». Заявка, не соответствующая требованиям статьи 48, подлежит отклонению (п. 2 ст.48 Закона РК «О недрах и недропользовании»).

3.4. Компетентный орган вправе отказать в приеме заявки в соответствии со статьей 51 Закона РК «О недрах и недропользовании» в следующих случаях:

1) несоответствия заявки на участие в аукционе требованиям статьи 48 Закона РК «О недрах и недропользовании»;

2) представления заявителем недостоверных сведений;

3) если предоставление заявителю права недропользования повлечет за собой несоблюдение требований по обеспечению национальной безопасности страны, в том числе в случае концентрации прав в рамках контракта и (или) концентрации прав на проведение операций в области недропользования.

Отказ в праве на участие в аукционе в соответствии с подпунктом 4) статьи 48 оформляется без объяснения причин (абзац второй ст. 51 Закона РК «О недрах и недропользовании»).

Отказ в праве на участие в аукционе может быть обжалован в судебном порядке (абзац третий ст. 51 Закона РК «О недрах и недропользовании»).

3.5. О принятии заявки на участие в конкурсе заявитель официально уведомляется компетентным органом в течение десяти календарных дней после даты завершения срока подачи заявок для участия в аукционе (п. 3 ст.48 Закона РК «О недрах и недропользовании»).

Данное уведомление компетентным органом будет направлено по адресу, указанному в заявке на участие в аукционе.

Внимание! Информация, указываемая далее, касательно только к заявителям, допущенных в установленном порядке к участию в аукционе!

#### 4. Геологическая информация

4.1. После принятия заявки на участие в аукционе заявителю уполномоченным органом по изучению и использованию недр в течение месяца после обращения заявителя предоставляется за плату пакет геологической информации по выставляемому участку недр (п. 2 ст.49 Закона РК «О недрах и недропользовании»).

Стоимость пакета геологической информации указана в графе 8 перечня.

4.2. Заявитель не имеет права раскрывать в любой форме или передавать полученную геологическую информацию третьим лицам (п. 3 ст.49 Закона РК «О недрах и недропользовании»).

4.3. Оплата за право пользования геологической информацией перечисляется на код 201903 «Плата за предоставление в пользование информации о недрах» в республиканский бюджет. Относительно банковских реквизитов следует обращаться в налоговые органы по месту регистрации юридического или физического лица.

Стоимость пакета геологической информации возврату не подлежит (п. 2 ст.49 Закона РК «О недрах и недропользовании»).

4.4. По вопросам приобретения пакета геологической информации обращаться в Комитет геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан (телефоны для справок: 7 (727) 272 54 16; 7 (7172) 39 03 98).

#### 5. Порядок проведения аукциона

5.1. Аукцион организует и проводит Комиссия по проведению конкурсов на предоставление права недропользования.

5.2. В аукционе имеют право принимать участие любые заявители, допущенные к участию в нем и зарегистрированные в качестве участника аукциона на дату его проведения.

5.3. Победителем аукциона становится участник, предложивший наибольший размер подписного бонуса, после трехкратного объявления которого от других участников аукциона предложений на его повышение не поступило.

5.4. Результаты аукциона объявляются и оформляются в день его проведения протоколом, подписываемым всеми присутствующими членами Комиссии по проведению конкурсов на предоставление права недропользования.

5.5. Итоги аукциона могут быть обжалованы его участниками в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

5.6. Контракт с победителем аукциона заключается в порядке и на условиях, установленных Законом РК «О недрах и недропользовании».

5.7. Результаты аукциона не позднее пяти рабочих дней с момента подведения итогов аукциона должны быть направлены на опубликование в официальные печатные издания на казахском и русском языках, а также размещены на официальном интернет-ресурсе государственного органа, проводящего аукцион.

С описанием по выставляемым объектам можно ознакомиться на веб-сайте: [www.mid.gov.kz](http://www.mid.gov.kz).

Предоставление права недропользования регулируется следующими нормативно-правовыми актами:

Закон «О недрах и недропользовании» от 24 июня 2010 года № 291-IV;

Правила предоставления права недропользования, утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2010 года № 1456;

Модельные контракты на недропользование, утвержденные приказом Министерством по инвестициям и развитию от 31 марта 2015 года за № 412 (зарегистрирован в Министерстве юстиции 26.05.2015г. №11167).

Телефоны для справок: (8 7172) 75 44 68, 75 44 72.