



## **Бие-Бессобинская рудоносная площадь (полиметаллы)**

### **Местоположение**

Бие-Бессобинская рудоносная площадь располагается в Южном Казахстане близ озера Балхаш. В 30 км от объекта находится железнодорожная станция. Автотрасса Астана-Алматы проходит вдоль границы площади, в 4 км к востоку. Также вдоль автотрассы проходит ЛЭП.

### **Ценные компоненты**

В пределах рудного поля выделяется несколько месторождений и рудопроявлений.

Ценные компоненты: медь, серебро, свинец, цинк, олово.

### **Контракт на недропользование**

В настоящее время контракт на недропользование сроком на 6 лет для проведения геологоразведочных работ заключен.

Подписной бонус оплачен.

Рабочая программа исполняется в полном объеме в течение 2-х лет.

Площадь геологического отвода составляет 1 374 км<sup>2</sup>.

### **Целевое назначение инвестиций**

Поиск потенциального партнера по совместному предприятию для развития проекта на Бие-Бессобинской рудоносной площади.

### **Обзор Бие-Бессобинской площади**

Выявление большого количества объектов оруденения и точек минерализации на ранее закрытом военном полигоне Сары-Шаган, переоценка материалов прошлых лет и проведение поисково-оценочных работ силами ТОО «2 Кей», позволило выделить 9 потенциально- рудоносных зон: Малошакшагайлинское (Sn,Pb, Zn, Bi, Cu, W, Mo), Ортажартас (Cu), Балатениз (Cu), Аякжартас (Sn, Pb, Zn), Бие (Sn) , Коргасанды (Sn, Pb, Zn, Bi, Cu), Уйсембайское (TR, Pb, Bi, W), Караунгур (Fe), Шакшагайлы (Fe).

При этом участки Ортажартас и Балатениз перспективны на обнаружение крупной



медно-порфировой структуры.

Для развития горнорудной промышленности весьма благоприятными являются близость месторождения к железной дороге, автотрассе Алматы-Астана, линий электропередач, равнинный рельеф, наличие вблизи крупного водоема – оз. Балхаш.

Географические и геологические особенности отдельных участков площади Бие-Бессоба настолько разнообразны и привлекательны, что может послужить местом для развития геологического туризма.

## **Месторождения и рудопроявления полезных ископаемых Редкометальная группа.**

**Месторождение Бие.** На участке Бие расположено месторождение олова с запасами 15 тыс. тонн по С1-С2, которые подтверждены моделированием в 3D среде современными средствами. При контрольном бурении ожидается прирост запасов до 25% в связи с тем, что предыдущее бурение было осуществлено дробовым способом со всеми вытекающими последствиями от избирательного истирания, до низкого выхода керна. На этом же участке работами 2017 года выделена геохимическая аномалия по цинку с содержанием в отдельных пробах до 15%. Размер аномалии оценивается как 200\*200 метров и требует проведения заверочных работ.

**Месторождение Аяжартас** располагается в северо-восточном экзоконтакте Каибского гранитного массива среди конгломератов с прослоями алевролитов и песчаников кашкентенизской свиты. Породы имеют северо-западное простирание и падают на юго-запад под углом 50-75°. Здесь прослеживается серия гребней гранитов кызылрайского комплекса. Они параллельны друг другу, ширина их выходов - 0,5-30 м, протяженность - от 50 м до 4 км; с ними пространственно связана оловорудная минерализация.

Рудоносная зона размером 1,5х2,5 км содержит серию кварц-сульфидных и кварц-карбонатных жил северо-восточного (до близширотного) простирания. Всего на участке выделяется 29 оловоносных жил протяженностью от 60 до 930 м с изменчивой мощностью и неравномерной рудной минерализацией.

**Месторождение Караунгур** является представителем олово-полиметаллического скарнового типа. На олово скарны изучались только с поверхности в западной полосе рудного поля на протяжении 500 м между дайками гранитов.

### **Медно-рудные объекты.**

**Участок Ортажартас** имеет по косвенным признакам перспективны на обнаружение крупной погребенной медно-порфировой структуры. Предпосылки для ее обнаружения:

- Наличие древних горных выработок;
- Геохимическая зональность.
- Наличие вторичных кварцитов.

**Участок Балатениз** перспективен на обнаружение крупной медно-порфировой структуры. Предпосылки для ее обнаружения:

- Наличие древних горных выработок;



- Геохимическая зональность;
- Обширные выходы медной минерализации с содержанием меди от 0,8 до 19%, серебра до 56 гр/тн, молибдена. По составу рудообразующих компонентов напоминает месторождение Коунрад, расположенной в 150 км на восток.

**Проявление Жильное Меднорудное:** К участкам интенсивной эпидотизации с редкими вкрапленниками граната приурочены линзы богатой вкрапленной медной минерализации размером 10-40х1-3 м. Содержания меди 0,1-1,26%, свинца 0,1-0,3%, молибдена до 0,038%, серебра до 5 г/т.

**Проявление Нижнесолончаковое:** встречены две северо-западные кварц-карбонатные жилы, одна вскрыта большим карьером, в отвалах которого имеются богатые шtuфы малахита, халькопирита и борнита. Севернее отмечаются кварц-баритовые прожилки с галенитом. Содержания меди 0,3-2%, свинца и цинка до 0,2%, золота 0,1-0,3г/т. В целом размер меденосного участка 1,5х1 км.



## Запасы и ресурсы

Обзорная таблица по запасам и ресурсам:

	Cu, тыс.т	Sn, тыс.т	Zn, тыс.т	Bi, тыс.т	Pb, тыс.т	W, тыс.т	Mo, тыс.т	Флюорит, т
A+B+C <sub>1</sub>		0,13						
C <sub>2</sub>		16,57	42,3		7,2			
P <sub>1</sub>	175	44,84	72,7	2,65	12,8	0,39		5,25
P <sub>2</sub>	25	62,6		14		9,4	8,5	
P <sub>3</sub>	1 600	2,4						
<b>Итого:</b>	<b>2 025</b>	<b>126,54</b>	<b>115</b>	<b>16,65</b>	<b>20</b>	<b>9,79</b>	<b>8,5</b>	<b>5,25</b>

## Контактные данные:

**Каменский Николай Геннадьевич**

*Генеральный директор  
ТОО «Два Кей»*

Сот. тел. +7 777 910 22 83  
E-mail: nik.kamenskiy@2k.kz

**Сайдуакасов Мурат Ашметович**

*Консультант  
ТОО «Два Кей»*

Сот. тел. +7 701 538 96 88  
E-mail: murat@2k.kz

### **ТОО «Два Кей»**

г. Алматы, Республика Казахстан  
ул. Тлендиева, 258 «В»  
Тел. +7 /727/ 376 62 60  
E-mail: info@2k.kz