

КРАСУЛИН В.С.

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ОЦЕНКА  
ПЕРСПЕКТИВ ЗОЛОТОРУДНОГО ОБЪЕКТА БЕЛЬСУ (ЖАРМА  
САУРСКИЙ РАЙОН)

Специальность 6N0706

"Геология и разведка месторождений полезных ископаемых"

**АВТОРЕФЕРАТ**

диссертации на соискание ученой степени  
магистра геологических наук

Усть-Каменогорск, 2010

Диссертация выполнена на кафедре Геологии и горного дела Восточно-Казахстанского государственного технического университета потребительской кооперации.

Научный руководитель:  
Ведущая организация:

К.т.н, доцент Черненко З.И  
**Восточно-Казахстанский  
государственный технический  
университет им.Д.Серикбаева**

Защита состоится 28 января 2010 года в 10.00 на заседании диссертационного совета при Восточно-Казахстанском государственном техническом университете им.Д.Серикбаева потребительской кооперации по адресу: 071000, г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева, 19, зал заседаний диссертационного совета.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Восточно-Казахстанского государственного технического университета им.Д.Серикбаева.

Автореферат разослан 28 декабря 2009 года

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
доктор геолого-минералогических наук,

З.И.Черненко

*Диссертация* Красулина В.С., магистранта группы 08-НГР-1 на тему: «Геологические условия формирования и оценка перспектив золоторудного объекта Бельсу (жарма Саурский район)», состоит из 68 печатных листов и имеет следующую структуру:

- 1) Титульный лист;
- 2) Содержание;
- 3) Нормативные ссылки;
- 4) Определения;
- 5) Обозначения и сокращения;
- 6) Введение;
- 7) Краткий очерк изученности района работ;
- 8) Особенности геологического строения и условий формирования Чингиз-Тарбагатайской зоны;
- 9) Специальная глава;
- 10) Геологические условия формирования золоторудного объекта Бельсу
- 11) Оценка перспектив на золото рудопроявления Бельсу
- 12) Заключение
- 13) Список использованных источников;
- 14) Приложения.

В данной диссертации изображено 13 иллюстраций: восемь формата А1 и пять – А4; приведено 10 таблиц и использовано 12 источников.

*Перечень ключевых слов:*

Рудопроявление, Бельсу, золото, вторичные кварциты, генетический тип, рудные зоны, подсчет запасов, Бала-Урпек, Чингиз-Тарбагатай, Аркалыкская подзона, перспектива.

***Актуальность исследования:***

В XX веке было открыто множество рудопроявлений и мелких месторождений, многие из которых были не рентабельны и не представляли интереса. Одним из таких явилось рудопроявление Бельсу, известное с начала 60-х годов как мелкое кварцевожильное проявление и по оценке предшественников не представлявшее промышленного интереса.

В связи с начавшимся в 2008 году мировым экономическим кризисом, на сырьевом рынке Казахстана значительно упали цены на все металлы, за исключением золота. Для развития Восточно-Казахстанского региона и Казахстан в целом, а также укрепления минерально-сырьевой базы – необходимо развивать золотодобывающую промышленность, как наиболее перспективную по сравнению с другими в сложившейся обстановке.

С учетом того, что на территории Восточно-Казахстанской области в последние годы наблюдается истощение запасов золота, то данный проект является актуальным на ближайшие годы.

Кроме поиска новых месторождений необходима переоценка уже известных и их более детальное изучение, с применением новых методов и технологий. Именно поэтому хочется обратить внимание на золотоносное рудопроявление Бельсу.

Выполненная работа представляет собой обобщение имеющихся материалов и анализ новых данных по рудопроявлению Бельсу.

***Цель исследования:***

1. Изучение геологических условий формирования рудопроявления Бельсу.
2. Оценка перспектив золоторудного объекта Бельсу.

*Объектом исследования* являются условия формирования рудопроявления Бельсу.

***Методы исследования.***

1. Изучение геологического строения рудопроявления, с использованием имеющегося фактического материала, выявление и оконтуривание с поверхности золоторудные тела и зоны медной минерализации.
2. Доразведка территории рудопроявления Бельсу и разведка его флангов.
3. Отбор проб и технологических проб, их последующая обработка.
4. Оценка выявленных рудных тел и зон минерализации.
5. Подсчет запасов золота по категории  $C_2$  по зоне окисления и вторичного обогащения.
6. Подсчет прогнозных ресурсов по категории  $P_2$  для меди по зоне окисления и вторичного обогащения.

***Научная новизна проекта.***

1. На данном рудопроявлении были проанализированы и сопоставлены данные литологического состава пород, вторичных ореолов, геофизических полей, что позволило подсчитать прогнозные ресурсы по золоту.
2. Изменение генетического типа рудопроявления.
3. Дана рекомендация по поиску перспективных золоторудных месторождений в схожих геологических условиях.

***Практическая значимость диссертации.***

При подтверждении предложенных гипотез предполагается открытие новых месторождений золота на территории Восточного Казахстана.

***Сведения о публикациях.***

Работа на тему «Инновационный подход к проблеме золотого оруденения Восточного Казахстана на примере месторождения Бельсу», была опубликована на IX Республиканской научно-технической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых "Творчество молодых инновационному развитию Казахстана", 22-24 апреля 2009 г. Усть-Каменогорск.