

Секция «Геология»

**Изучение Верхнесуольского рудопроявления железа**

***Иванова Айгылаана Александровна***

*Студент*

*СВФУ, геологоразведочный, Якутск, Россия*

*E-mail: fvr19492008@rambler.ru*

В настоящей работе впервые публикуются результаты геологических и геофизических исследований источника залежи железной руды в бассейне р. Суола, Амгинского района. Результаты геологического анализа могут пролить свет на природу коренного источника, на основе которых можно проводить предварительный прогноз на наличие еще не установленных геологических образований.

Проявление железной руды бассейна р. Суола по происхождению относится к химическому осадочному.

В результате проделанной работы получены следующие результаты и можно сделать некоторые выводы:

Гранулометрический состав, характер окатанности и сортированности обломочного материала говорят о недалеком расположении коренного источника. Основной рудный минерал в конгломератах, гравелитах и песчаниках - гематит, из которого в начале 20-го века местные мастера выплавляли железо. В составе шлиха установлены: циркон, гематит, лимонит, магнетит, гранаты, апатит. Наибольшие положительные аномалии магнитного поля наблюдаются в местах находок старых шурфов. Положительные аномалии магнитного поля доказывают небольшие скопления железной руды.

По результатам обработки спектрометрии максимальные концентрации Fe, Ti, V совпадают с максимальными значениями магнитометрии на площади. Присутствие значимых содержаний и больших коэффициентов корреляции Nb, Pd могут говорить о наличии продуктов химического выветривания ультраосновных-щелочных пород.

Рекомендуется проведение химических и других анализов на площади работ для выявления редкоземельных элементов, типоморфных для ультраосновных-щелочных пород.

**Литература**

1. Быстрова А.В., Иванова Л.К., Захаров Н.С. и др. под научной редакцией д.п.н., профессора Кривошапкиной О.М. Атлас Амгинского улуса (района) Республики Саха (Якутия) / Якутск: Изд-во ИПКРО РС(Я), 2007. – 40 с., ил., карт.
2. Быстрова А.В и др.; научн. ред. д.п.н.; проф. ЯГУ О.М.Кривошапкина]; Земля моя Амгинская: учеб.пособие по курсу «Родной край» для учащихся 5 кл. /МО «Упр. Образованием Амгин. улуса (р-на) Респ. Саха (Якутия)». – Якутск: «Дани Алмас», 2007. – 162 с.
3. Попов Б.И. Геология: пособие для школьников: в 2-х томах /Якут.гос.ун-т им.М.К. Аммосова, Гос.ком. Респ. Саха(Якутия) по геологии и недрапользованию; (отв.ред.: Л.Н. Ковалев, Н.Д. Кириллин, В.Ф. Уаров). – Якутск: Сайдам, 2008. Т.2. авт.коллектив: и др. -2008. – 160с.

4. Саввинов Д. Д. Экология средней Амги. – Якутск: 1993.
5. Стручков К.К., Ручкович В.Н Геология: пособие для школьников: в 2-х томах /Якут.гос.ун-т им.М.К. Аммосова, Гос.ком. Респ. Саха(Якутия) по геологии и недропользованию; (отв.ред.: Л.Н. Ковалев, Н.Д. Кириллин, В.Ф. Уаров). – Якутск: Сайдам, 2008. Т.1 -240с.
6. Хмелевской В.К. Геофизические методы исследования земной коры:, 1997. Сб.ст Международного университета природы, общества и человека, Дубна.