

УДК 55

## ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

У.П. Кундянова, студент гр.10710, IV курс

Научный руководитель: П.В. Бурков д.т.н., профессор  
Юргинский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО  
«Национальный исследовательский Томский политехнический  
Университет»  
г.Юрга

На территории Республики Алтай имеются различные общераспространенные полезные ископаемые (песчано-гравийные смеси, строительный песок, кирпичные и керамзитовые глины, облицовочные камни, известняк.

Среди полезных ископаемых Горного Алтая наибольшее значение имеет золото. Затем идут редкие металлы - вольфрам, молибден, висмут, кобальт, литий, tantal, ртуть. В последние годы обнаружены перспективные месторождения серебра совместно с богатым набором цветных и редких металлов.

На юго-востоке Алтая известны и другие проявления кобальта, подобные Каракульскому месторождению.

Калгутинское месторождение, уникальное по содержанию вольфрама в руде (около 2%), разведывалось в 1944 -1954 гг. Месторождение расположено в 100 км к югу от Кош-Агача по грунтовой дороге. Рудное поле имеет размеры около 3 кв. км. Кроме вольфрама и молибдена в последние годы на Калгутинском месторождении в радиусе 5 км выявлены запасы цезия и берилля. Попутно можно получать литий, рубидий, соду.

Для промышленного освоения в настоящее время можно считать подготовленными запасы в объеме 700 тыс. тонн кварцево-жильной руды. Примерно 1/4 часть запасов может быть отработана штольнями, остальное - шахтой. Нерешенной проблемой остается выбор способа и систем разработки ввиду разрозненности и небольших размеров рудных тел.

В Горном Алтае существует месторождение марганцевых руд расположенное в водораздельной части Холзунского хребта на высоте около 1800 м в 12 км к северо-западу от Холзунского железорудного месторождения. Прогнозные ресурсы этого месторождения до глубины 500 м составляют более 20-25 млн. т Основной проблемой освоения минерально-сырьевой базы Республики Алтай является недоизученность геологических и технологических особенностей месторождений и проявлений полезных ископаемых, а также отсутствие оценок геолого-экономической

рентабельности и экологических последствий их освоения в современных условиях.

Запасы и прогнозные ресурсы полезных ископаемых на территории  
Республики Алтай

Полезные ископаемые	Ед. изм.	Запасы по категориям			Прогнозные ресурсы Р <sub>1</sub> +Р <sub>2</sub>	Месторождения	Степень использования
		B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>			
Уголь каменный	млн. т	1.8	2.7		134.5	Пыжинское	Не разрабатывается
Уголь бурый	млн. т		17.2	21.8		Талду-Дюргунское	Не разрабатывается
Железо	млн. т		407.6	272.5		Холзунское*	Не разработ.
Ртуть	т		1242	1696		Чаган-Узунское	Не разработ.
Вольфрам Висмут	т	393 5.5	7716 77.2	2864 96.5	40000	Калгутинское	Разрабатывается
Кобальт Висмут Медь	тыс. т			25.61 12.05 54.38		Каракульское	Не разрабатывается
Тантал	тыс. т			2.6	3.7	Алахинское	Не разработ.
Золото коренное	т	0.128	17.34 0.64	15 5 55		Синюхинское Уч-к "Брекчия" 9 рудных узлов	Разрабатыва. Не разработ. Не разработ.
Золото россыпное	т	0.1	1.51	0.69	8	24 россыпи	Разрабатыва.
Руда спекулярит.	тыс. т		5148	3423		Рудный Лог	Не разработ.
Волластонит	тыс. т			113.8		Участок Новый	Не разработ.

В настоящее время практически все месторождения с утвержденными запасами, кроме Холзунского, уже распределены, но не разрабатываются.

Воспроизводство минерально-сырьевой базы за счет средств недропользователей происходит за счет разработки месторождений полезных ископаемых, в основном, на юге и севере республики (Кош-Агачский, Чойский и Турочакский районы), где сосредоточены месторождения высоколиквидных благородных и редких металлов.

Среди полезных ископаемых многоцелевого назначения на 1-е место выдвигается нетрадиционное волластонитовое сырье (Лебедское и Синюхинское месторождения), используемое при производстве специальной радиокерамики, фаянса, фарфора, санитарных изделий, специальных фильтров, защитных покрытий, красок.

Список литературы:

1. <http://russiasib.ru/altaj-2/>
2. <http://ekologia-ra.ru/sostoyanie-prirodnyh-resursov/mineralno-syrevye-resursy/>