

# ЛЕТНИЙ КОНКУРС ФОТОМАТЕРИАЛОВ «МОЙ КРАЙ: ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА»

---

Номинация: «Природные богатства моего края»

***Полезные ископаемые Алтайского края***

***Автор: Лямкина Татьяна Михайловна***

***Экспонаты музея города Змеиногорска, природы Белокурихи и г.Барнаула (музей мир камня)***

**АЛТАЙСКИЙ КРАЙ** РАСПОЛОЖЕН НА ЮГО-ВОСТОКЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ, НА ГРАНИЦЕ КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ АЗИИ, В 3419 КМ ОТ МОСКВЫ. ТЕРРИТОРИЯ КРАЯ СОСТАВЛЯЕТ 168 ТЫС. КВ. КМ, ПО ПЛОЩАДИ ЗАНИМАЕТ 24-Е МЕСТО В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И 10-Е МЕСТО В СИБИРСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ.

НА СЕВЕРЕ КРАЙ ГРАНИЧИТ С НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТЬЮ, НА ВОСТОКЕ – С КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТЬЮ, ЮГО-ВОСТОЧНАЯ ГРАНИЦА ПРОХОДИТ С РЕСПУБЛИКОЙ АЛТАЙ, НА ЮГО-ЗАПАДЕ И ЗАПАДЕ – ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГРАНИЦА С РЕСПУБЛИКОЙ КАЗАХСТАН ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ 843,6 КМ.

## Минерально-сырьевые ресурсы

- На территории края имеются месторождения бурого угля, железных, полиметаллических и никель-кобальтовых руд, бокситов, коренного и россыпного золота, минеральных солей (сульфата натрия и магния, поваренной соли, природной соды), цементного сырья, гипса, облицовочных и цветных камней, лечебных грязей, минеральных и питьевых подземных вод.
- Наиболее значимыми для экономики края видами полезных ископаемых в настоящее время являются полиметаллические руды, золото и сульфат натрия.



## ХАРАКТЕРИСТИКА РЕСУРСОВ

- ▣ **Полиметаллические руды** составляют основную ценность недр Алтайского края. В юго-западной части края (русская часть Рудного Алтая) разведаны 16 месторождений. Балансовые запасы всех месторождений составляют 70 млн. т руды. Наиболее востребованы запасы десяти месторождений: Корбалихинского, Рубцовского, Зареченского, Среднего, Таловского, Степного, Захаровского, Юбилейного, Лазурского и Майского. Суммарные запасы этих месторождений составляют 60,7 млн. т руды, содержащей 799 тыс. т меди, 1602 тыс. т свинца, 4806 тыс. т цинка, 40 т золота, 3543 т серебра.



Музей г.Змеиногорска



# Схема переработки руд

Добыча



Дробление



Измельчение



Флотация



Сгущение



Пресс-фильтрация



Загрузка и отправка концентратов на Урал



Музей г.Змеиногорска



1. **Магниево-солевые соли** содержатся в четырёх месторождениях: озёрах Кучук, Большое Яровое и Малое Яровое в количестве 15776 тыс. т, а также в Малиновском месторождении магниевых рассолов в количестве 12600 м<sup>3</sup>/сут. Разработка этого вида сырья на территории края в настоящее время не осуществляется.
  2. В пяти месторождениях – озёрах Бурлинское, Кучук, Большое Яровое, Кочковатое и Малиновое содержатся запасы **поваренной соли** в количестве 69,7 млн. т. Разрабатывается Бурлинское месторождение.
  3. Запасы **природной соды** в количестве 2247 тыс. т содержатся в двух месторождениях: Михайловском и Петуховском. Добыча полезного ископаемого ведётся на Михайловском месторождении.
  4. В пределах Алтайского края разведано три месторождения **цементного сырья** – Врублево-Агафьевское, Неверовское и Самарское с запасами этого вида полезного ископаемого в следующих количествах, млн. т: глинистые породы – 57,8; известняки – 166,7. Врублево-Агафьевское месторождение разрабатывается ОАО «Цемент», производящим значительное количество цементной продукции.
  5. Из месторождений строительных материалов выделяется Джиринское месторождение, которое содержит запасы **гипса** в количестве 8,919 млн. т. Месторождение находится в стадии подготовки к освоению.
  6. Разведанные запасы **облицовочных камней**, сосредоточенные в семи месторождениях (Еландинском, Дуковском, Пуштулимском, Каменском, Байкальском, Белорецком и Коргонском) составляют 4008,7 тыс. м<sup>3</sup>. Разработка месторождений ведётся недостаточными темпами вследствие низкого спроса со стороны потребителей.
  7. **Цветные камни** представлены двумя месторождениями декоративных яшм - Луговским и Ревневским с суммарными балансовыми запасами 62,8 тыс. т. Ревнёвское месторождение в настоящее время подготавливается к промышленному освоению.
  8. Запасы **лечебных грязей** в количестве 10629 тыс. м<sup>3</sup> учитываются в пяти месторождениях – Чернокурьянском, озере Мормышанском, озере Малое Яровое, озере Горькое-Перешеечное (Западный участок) и участке Северно-Восточный лиман (оз. М. Яровое). Разрабатываются месторождения Чернокурьянское, озеро Мормышанское, озеро Малое Яровое, озеро Горькое-Перешеечное (Западный участок) и участок Северно-Восточный лиман (оз. М. Яровое).
  9. На территории края расположено единственное разрабатываемое на территории Российской Федерации Кучукское месторождение **сульфата натрия**, запасы которого составляют 179 млн. т.
- В 2014 г. на территории Алтайского края велась добыча полиметаллических руд, золота, серебра, минеральных солей, лечебных грязей, а также нерудных полезных ископаемых: цементного сырья и облицовочного камня.





1



2



3



4



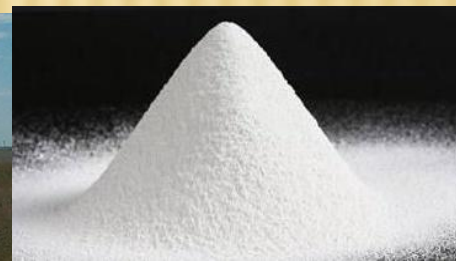
5



7



8



9





**Облицовочные камни в  
Змеиногорске, Белокурихе и  
Барнауле.**







### Способы сбережения полезных ископаемых

1. Создание более прочных металлов.
2. Использование вторичного сырья.
3. Замена горючих полезных ископаемых искусственным материалом.
4. Замена топлива другими источниками энергии.



# ИСТОЧНИКИ

---

1.

<https://www.syl.ru/article/374650/poleznyie-iskopaemye-altayskogo-kрая-spisok>

2.[http://www.catalogmineralov.ru/deposit/altayskij\\_kraj/](http://www.catalogmineralov.ru/deposit/altayskij_kraj/)

3.

[Фото полезных ископаемых Алтайского края](#)  
— смотрите картинки [Яндекс.Картинки](#) > [фото полезных ископаемых алтайского края](#)

4. [Авторские фото](#)