

# Мангазейское серебро-полиметаллическое месторождение



Выполнил: ст. гр. РМ-15 Афанасьев М.К.

# Серебро

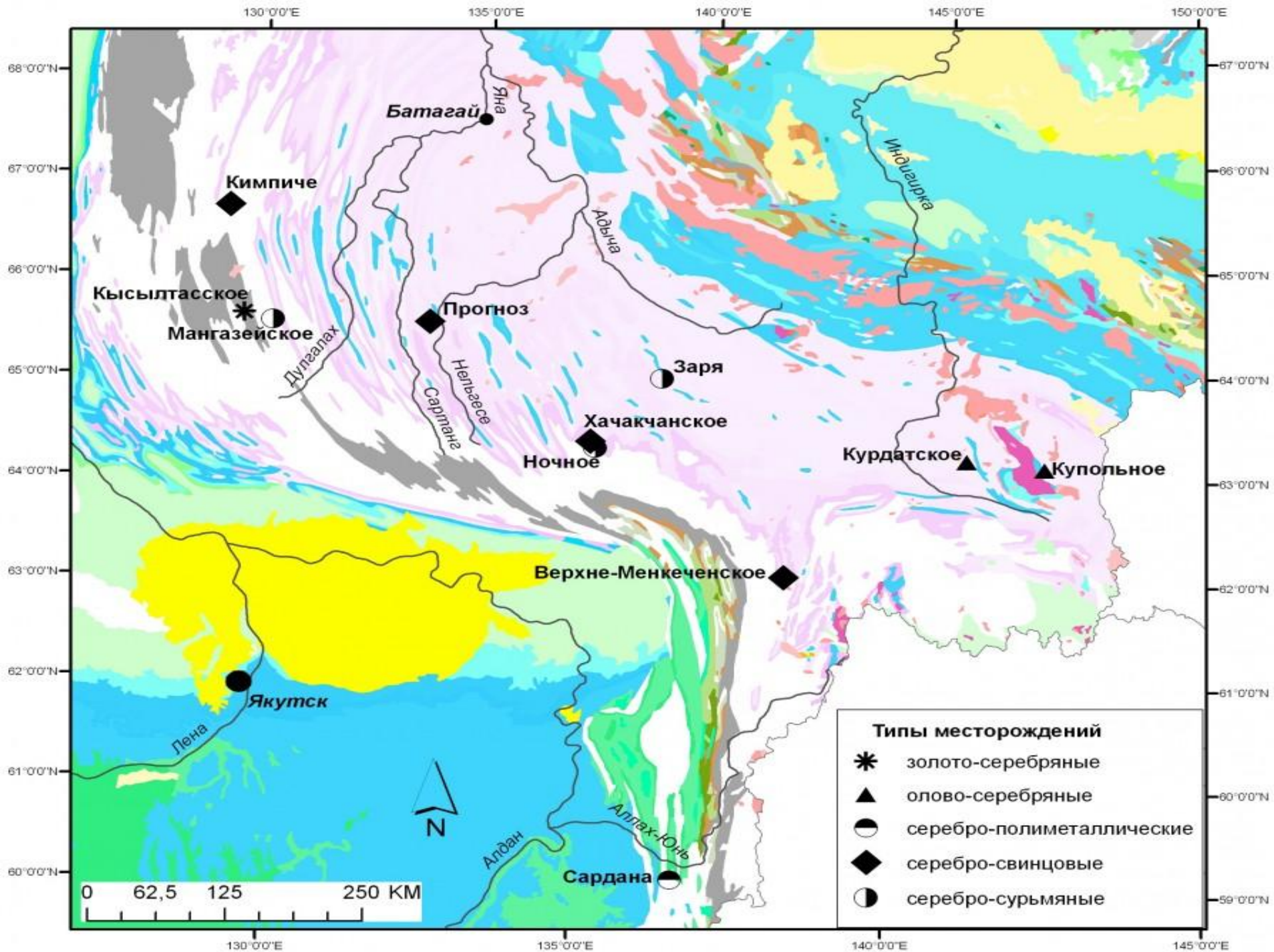
Серебро - это редкий элемент; в земной коре его почти в тысячу раз меньше, чем меди - всего лишь около стотысячной доли процента. Известно же оно было так давно, потому что встречается в природе в виде самородков, иногда очень больших. Особенно богаты серебром были расположенные в Центральной Европе Рудные горы, Гарц, горы Богемии и Саксонии.



# Местоположение

это залежь драгоценных металлов, которая расположена на территории Республики Саха Якутии. Территориально участок разработки относится к Кобяйскому району. Если необходимо найти Мангазейское месторождение на карте, стоит искать его на 400 километров южнее Якутска. От поселка городского типа Сангар, который является районным центром, Мангазейское месторождение серебра удалено на 240 километров





# История открытия

Можно сказать, что Мангазейское месторождение на карте появилось еще в 18 веке. В исторических документах того времени есть упоминания о Верхоянском серебре. На протяжении нескольких сотен лет ученые разных эпох изучали этот богатый драгоценными металлами участок. В истории геологии Советского периода Мангазейское месторождение упоминается с 1927 года. В разные годы его изучением занимались такие знаменитые геологи, как Пятовский, Швембергер. В 1931-1934 годах Мангазейское месторождение серебра упоминается в отчетах Федорцева, Алексеева, Ванюшина.





# Минеральный состав

Среди рудных минералов Мангазейского рудного поля установлены самородные (серебро, сурьмянистое серебро (анимикит), алларгентум, золото, сурьма, медь), сульфиды (акантит, РЬ-акантит, Сиакантит, Ад-Си сульфиды ряда  $Ad_{23}Si_{23}$ , галенит, сфалерит, халькопирит, станнин, пирит, арсенопирит, висмутин, антимонит), сульфосоли (блеклые руды, пираргирит, миаргирит, диафорит, овихиит, полибазит, стефанит, канфильдит, фрейеслебенит, бурнонит, буланжерит, густавит, Ад-Вл.-сульфотеллурид) и окислы (касситерит).

# Геологическая строение района

Месторождение локализовано в зоне Ньюектаминского разлома в восточном крыле Эндыбальской антиклинали. Рудные зоны залегают в среднекарбонových среднеюрских терригенных толщах Верхоянского комплекса, которые прорываются породами Эндыбальского субвулканического штока и дайками кислого и основного состава. Выделено три рудных этапа минералообразования:

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЯ!