

# ЗОЛОТОРУДНОЕ ПОЛЕ “ДУЭТ”

Выполнил: ст.гр. РМ-15 Афанасьев М.К.

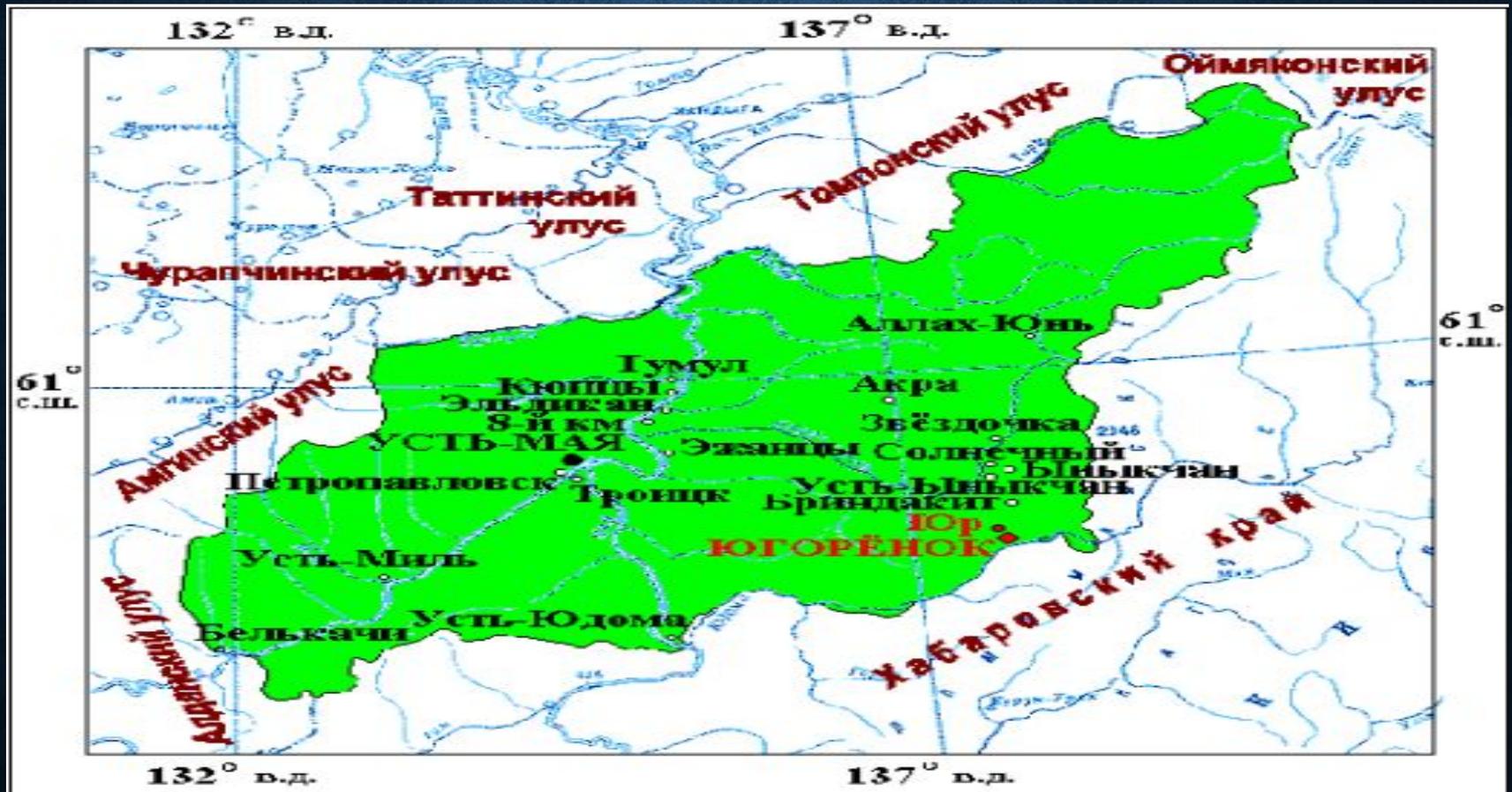
# ЗОЛОТА

Золото - металл из группы благородных, в периодической таблице элементов Д.И. Менделеева имеет электронную конфигурацию 4, 5, 6, атомный номер 79, атомную массу 196,967, 39 изотопов, в том числе один стабильный – Au197 с валентностью 1 и 3. Плотность золота - 19,32 г/см температура плавления- 1063 град. Цельсия и кипения-2966 град. Цельсия.

Обладает наивысшей среди металлов ковкостью. Один грамм золота можно раскатать в лист площадью 1 м<sup>2</sup>.



# МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ РУДНИКА “ДУЭТ”



**ПРОМЫШЛЕННАЯ И  
АДМИНИСТРАТИВНАЯ БАЗА ООО  
РУДНИК «ДУЭТ» РАЗМЕЩЕНА В  
ПОСЕЛКЕ ЮГОРЕНОК, КОТОРЫЙ  
РАСПОЛОЖЕН НА ЮГО-ВОСТОКЕ  
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) В УСТЬ-  
МАЙСКОМ УЛУСЕ НА 59 ГРАДУСЕ  
СЕВЕРНОЙ ШИРОТЫ И 137 ГРАДУСЕ  
ВОСТОЧНОЙ ДЛГОТЫ МЕЖДУ  
ХРЕБТАМИ ДЖУГДЖУРА И  
ОСТРОГАМИ ВЕРХОЯНЬЯ НА ВЫСОТЕ  
490 М НАД УРОВНЕМ МОРЯ В ДОЛИНЕ  
РЕКИ ЮДОМА.**

# ТЕКТОНИКА

- Складчатая структура рудного района определяется открытыми линейными синклиналями и антиклиналями с зеркалом складчатости, погружающимся к востоку ( $10-15^\circ$ ). Шарниры складок полого ( $5-20^\circ$ ) наклонены к центру рудного поля, подчеркивая наличие поперечного перегиба. Наиболее крупные складчатые структуры прослеживаются через рудное поле и имеют горизонтальный размах крыльев до 1 км. Вергентность складчатых структур меняется от западной (на севере и юге рудного района) до восточной (в центральной части). Антиклинали асимметричные, с короткими западными и более протяженными восточными крыльями. Параллельно осевым поверхностям концентрических складок развит трещинный кливаж (кливаж разлома), макроскопически проявленный поверхностями частой делимости алевропелитовых пород и почти не развитый в псефитовых и псаммитовых пачках.

# СТРАТИГРАФИЯ

В геологическом строении золоторудного района участвуют верхнепалеозойские отложения, входящие в состав верхоянского терригенного комплекса, представленные каменноугольным и пермским системами, также рыхлые отложения четвертичного возраста.

Общая мощность верхнепалеозойской толщи 2220-2760 м.

# МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

Основным полезным компонентом руды является золото, содержание которого довольно высокое и составляет 23,17 г/т (по балансу продуктов обогащения), содержание попутного серебра низкое – 3,9 г/т.

Рудные минералы представлены сульфидами в количестве менее 1%, среди которых преобладают арсенопирит и пирит, редко встречаются галенит, сфалерит, халькопирит.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЯ!**