



ОДИНО́КОЕ

Авторы: А. Б. Павловский

ОДИНО́КОЕ, крупное оловорудное месторождение в России, в Усть-Янском улусе (районе) Якутии, в 110 км к северо-востоку от пос. гор. типа Депутатский. Разведанные запасы св. 100 тыс. т металла, со средним его содержанием в рудах 0,32%. Открыто в 1945, возможна разработка открытым способом; состоит в Госрезерве.

В тектонич. плане находится в сев.-вост. части Верхояно-Колымской складчатой системы в пределах Полоусного синклинория и приурочено к вост. флангу Депутатской брахисинклинали, сложенной верхнеюрскими терригенными породами с преобладанием песчаников. Локализовано в прикровельной грейзенизированной части субвулканического штока гранит-порфиров. Месторождение сочетает черты 2 геолого-пром. типов: олово-грейзеновый и олово-кварцевый редкометалльно-вольфрамово-оловянной формации. Форма рудной залежи в осн. совпадает с зоной интенсивного развития грейзенов, имеющих преим. сидерофиллит-топаз-кварцевый состав. Оsn. рудное тело – штокверк, имеющий в плане эллипсоид с размерами 400×200 м, прослеживающийся на глубине до 300 м. Оруденение прожилково-вкрапленного типа. Руды бедные тонковкрапленные, помимо олова, представленного касситеритом, содержат в качестве попутных полезных компонентов вольфрамит и самородный висмут. Характерная особенность руд – преобладание в их составе кварца и интенсивное развитие существенно фтористых минералов – флюорита и топаза. Сульфидные минералы (сфалерит, пирротин, халькопирит, молибденит, пирит, марказит, арсенопирит) присутствуют в небольшом количестве.