



НЕЖДА́НИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЭ́НИЕ

Авторы: Н. В. Дудкин

НЕЖДА́НИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЭ́НИЕ золоторудное, в России, в Якутии, в 160 км к востоку от пос. Хандыга; гигантское по запасам. Пл. 60 км². Открыто в 1951, опытно эксплуатировалось с 1975, разрабатывались легкообогатимые рудные тела и проводились эксперим. технологич. испытания на труднообогатимых рудах. Пром. разработка планируется подземным способом. Балансовые запасы золота 628 т, со ср. содержанием его в рудах 4,9 г/т. В тектонич. плане приурочено к сопряжению Присеттедабанской и Центральной субмеридиональных структурно-фациальных зон в пределах Южно-Верхоянского синклинория. Залегаёт в мощной толще пермских алевролитов, регионально метаморфизованных до начальных ступеней зеленосланцевой фации. Магматич. породы не имеют широкого распространения и представлены дайковым комплексом: диоритовыми порфиритами и лампрофирами. Относится к геолого-пром. типу месторождений золото-кварц-сульфидных руд в углеродсодержащих песчаниково-сланцевых (т. н. черносланцевых) толщах. Выявлены два гл. типа золоторудных тел: протяжённые минерализов. зоны дробления длиной 270–3500 м и мощностью 4–11 м, сложенные гидротермально изменёнными катаклазированными и метаморфизов. породами с вкрапленным и прожилково-вкрапленным типом сульфидной минерализации; кварцевые жилы и жильные зоны разнообразного строения длиной 50–340 м и мощностью 1–3,5 м. Вертикальный размах золотого оруденения 1330 м. В породах преобладает кварц, в значит. количествах распространены глинистые и полевошпатовые минералы, присутствуют слюды, карбонаты и углистое вещество. Количество сульфидов не превышает 6%. Гл. рудные минералы: арсенопирит, пирит и сфалерит; в небольшом количестве – галенит, блёклые руды, халькопирит и пирротин. Золото встречается в самородном состоянии, а также связанное с сульфидами и кварцем. Размер золотинок 0,002–1,2 мм, пробность золота – 680–840.