



ДЕПУТА́ТСКОЕ МЕСТОРОЖДÉНИЕ

Авторы: А. Б. Павловский

ДЕПУТА́ТСКОЕ МЕСТОРОЖДÉНИЕ олова, в России (Якутия), в 3 км к востоку от одноим. посёлка, уникальное по своим запасам. Открыто в 1947, с 1951–1967 разрабатывалось россыпное (добыто 21,6 тыс. т олова), с 1987 – коренное месторождение. Разведанные запасы олова (коренное месторождение) св. 150 тыс. т со ср. содержанием его в рудах 1,15%. В тектонич. плане месторождение находится в сев.-вост. части Верхояно-Колымской складчатой области, в пределах Центральнополоусной металлогенич. зоны. Приурочено к сев. крылу синклинальной складки в зап. части Полоусненского синклинория. Месторождение полиформационное (минерализация происходила в неск. этапов и стадий) относится к геолого-пром. типу оловоносных грейзенов и жил, связанных с гранитными интрузивами. Выявлено ок. 150 рудных тел протяжённостью от нескольких десятков м до 2100 м и мощностью от 0,2 до 5,0 м, местами до 15–17 м. По 95 рудным телам подсчитаны запасы, 90% которых содержатся в 17 крупнейших рудных телах. Рудные тела разного состава локализуются в концентрич. зонах – от грейзенов и кварц-турмалиновых жил в центр. частях месторождения до кварц-хлоритовых и кварц-сульфидно-карбонатных жил на его периферии. Осн. часть оловянного оруденения локализована в сложных жилах, жильных зонах и минерализов. зонах дробления, выполняющих крутопадающие трещинные структуры. По минер. составу выделяется 4 типа рудных тел: оловоносные грейзены, касситерит-турмалин-сульфидно-кварцевые жилы с флюоритом, касситерит-хлорит-сульфидно-кварцевые минерализов. зоны и жилы, сфалерит-галенит-карбонат-кварцевые жилы.