



# ДУКА́ТСКОЕ МЕСТОРОЖДЭНИЕ

Авторы: А. Я. Кочетков

ДУКА́ТСКОЕ МЕСТОРОЖДЭНИЕ золотосеребряных руд в России, в Омсукчанском р-не Магаданской обл., в 650 км к юго-востоку от г. Магадан; по запасам серебра крупнейшее в стране (60% общих запасов) и третье в мире. Разведанные балансовые запасы серебра 11,862 тыс. т (ср. содержание металла в руде 491,3 г/т), золота 28,6 т (ср. содержание 1,2 г/т). Открыто в 1967–68, разрабатывается с 1979 (с мая 1979 по 2002 добыча не велась, возобновлена в 2003) открытым и подземным способами.

Месторождение локализовано в пределах купольного поднятия пл. 5 × 8 км в центр. части депрессии, осложняющей рифтогенный прогиб в пределах Охотско-Чукотского вулканич. пояса. Относится к геолого-пром. типу эпитермальных месторождений золотосеребряных руд, пространственно связанных с вулканотектонич. постройками. Рудовмещающими являются мезозойские вулканогенные породы кислого состава. Рудные тела представлены двумя морфологич. типами: протяжёнными крутопадающими зонами дробления мощностью до 15 метров и более, включающими сульфидно-кварцевые жилы (с сульфосолями, адуляром и родонитом, часто с характерной брекчиевой текстурой), и массивными кварцевыми жилами плитообразной формы (также с адуляром и родонитом) мощностью до 2–2,5 м. По вещественному составу, продуктивности и золотосеребряному отношению (Au/Ag 1 : 340 – 1 : 500, в ср. 1 : 483) на месторождении выделяют три типа руд: кварц-сульфидный (1%), кварц-хлорит-адуляровый (50%), кварц-родонитовый (49%). Кроме золота и серебра руды содержат свинец и цинк, а также медь, селен, теллур. Гл. рудные минералы: аргентит, пираргирит, полибазит, самородное серебро, электрум, акантит, а также сульфиды цветных металлов, сульфосоли серебра, меди и свинца, теллуриды золота и серебра, селениды серебра. Годовая добыча серебра (2005) 506,7 т.