



# ВЕЛІКАЯ ДАЙКА

Авторы: Г. С. Загрядский, М. А. Ходина

ВЕЛІКАЯ ДАЙКА (Great Dyke), интрузивный рудоносный массив в Зимбабве, с которым связаны крупные месторождения руд хрома и металлов платиновой группы; один из крупнейших в мире. Месторождения разрабатываются с нач. 20 в. открытым и подземным способами. Ресурсы хромовых руд св. 1 млрд. т, разведанные запасы ок. 70 млн. т при содержании  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  35–49% (в коренных месторождениях) и 15–20% (в россыпях). Включает 17 месторождений хромитов, наиболее крупные: Средняя Дайка (запасы 27 млн. т, ср. содержание в рудах  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  42%), Южная Дайка (21 млн. т, 40%), Муторашанга (14 млн. т, 49%). Подтверждённые запасы металлов платиновой группы 1,67 тыс. т, ср. содержание металлов в рудах 3,1–4,3 г/т, крупнейшие месторождения: Нгези, Хартли (суммарные запасы 1,153 тыс. т, ср. содержание металлов в рудах 3,1 г/т).

Расслоенный (подобно [Бушвелдскому комплексу](#)) интрузивный массив протерозойского возраста В. Д. приурочена к центр. части кратона Зимбабве Африканской платформы. Его выход на поверхность прослеживается с юго-запада на северо-восток на 550 км (между городами Хараре и Булавайо) при ср. ширине 8 км (макс. 12 км). В поперечном разрезе В. Д. представляет собой блюдцеобразное тело, которое на глубине 3–5 км переходит в крутопадающую корневую структуру (мощностью 2–3 км). В продольном разрезе (с юга на север) выделяют 4 относительно обособленных, но имеющих схожее строение более мелких [лополита](#): Ведза, Селукве (Шуругви), Хартли и Мусенгези. В их строении различают два крупных комплекса: верхний, сложенный породами основного состава – гл. обр. габбро и габбро-норитами, и нижний, представленный ультраосновными породами, состоящий из ритмично чередующихся мощных пластов в разл. степени метаморфизир. бронзититов (преобладающих в верхней части ритмов), гарцбургитов и дунитов (залегающих в основании ритмов).

Осн. месторождения хромитов связаны с нижними частями разреза в лаполитах Хартли (стратиформный геолого-пром. тип) и Селукве (подиформный тип). В стратиформных месторождениях рудные тела представлены маломощными (до 45 см) и выдержанными (до 10 км) пластами хромититов среди серпентинизир. дунитов и гарцбургитов, пологопадающих к центру В. Д. Рудные тела подиформных месторождений – жило-, линзо- и воронкообразной формы, значительно меньшей выдержанности (до 150–180 м), но большей мощности (3–15 м) и более высоким качеством руд (в ср. ок. 45%  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ), залегают как в серпентинизир. гарцбургитах, так и среди серпентинитов, тальк-хлоритовых и тальк-карбонатных сланцев.

Ок. 80% ресурсов металлов платиновой группы В. Д. связано с лополитом Хартли, в котором выявлены два крупных месторождения (Нгези – отрабатывается комбинированным способом, Хартли – законсервировано), относящихся к малосульфидному платиноидному геолого-пром. типу. Остальные запасы сосредоточены в двух мелких месторождениях: Мимоса (лополит Ведза) и Унки (Селукве). Месторождения металлов платиновой группы связаны с горизонтом бронзититов, залегающим в самой верхней части нижнего (ультраосновного) комплекса, непосредственно на контакте с габброидами. В нижней части этого горизонта выделяется т. н. Главная сульфидная зона (мощность 2–10 м), содержащая 3–5,5% сульфидов и арсенидов железа, никеля и

меди (пирротин, пирит, халькопирит, пентландит и др.), теллуридов и минералов металлов платиновой группы, тяготеющих в осн. к нижней части зоны. Руды вкрапленные и прожилково-вкрапленные, комплексные (из них попутно извлекают никель, медь и др.).