



# ТИТИМУ́ХТА

Авторы: Л. А. Дорожкина

ТИТИМУ́ХТА, месторождение золота в России, в Красноярском крае, в 3 км к северо-западу от посёлка Ерۇнда. Среднее по запасам (ок. 0,4% балансовых запасов золота РФ). Открыто в 1991, эксплуатируется с 2009. Открытую разработку ведёт компания «Золотодобывающий комбинат "Полюс"». Разведанные запасы золота ок. 34 т, предварительно оценённые 16,4 т со средним содержанием золота в руде 3,7 г/т. В тектоническом плане приурочено к Центральному антиклинорию Саяно-Енисейской складчатой области (Енисейский кряж). Рудное поле расположено в надинтрузивной зоне Коноваловского и Верхне-Енашиминского гранитоидных массивов Татарско-Аяхтинского комплекса. Выявлено в породах кординской свиты нижнего рифея, в западном крыле синклинальной структуры, сложенной метаморфизованными сланцами, метасоматитами и роговиками. Месторождение коренное, относится к геолого-промышленному типу золотосульфидных месторождений в черносланцевых и песчано-сланцевых толщах. Оруденение локализовано в зоне рассланцевания шириной 450 м, вытянутой в северо-восточном направлении на расстояние более 1,2 км. Приурочено к горизонтам кристаллических сланцев углисто-слюдисто-кварцевого состава, подверженных гидротермально-метасоматическим преобразованиям. Метасоматические изменения выражаются в окварцевании, грейзенизации, хлоритизации, графитизации. Главное рудное тело представлено крутопадающей залежью (штокверк) жильно-прожилковых руд длиной ок. 650 м, мощностью от 13 до 300 м (средняя мощность 220 м), прослеживается по падению на 450 м. Основной штокверк сопровождают крутопадающие маломощные линзообразные рудные тела. Главные рудные минералы (2,5–3%) представлены самородным висмутом, хедлиитом, пиритом, пирротином, марказитом, а также гесситом, арсенопиритом, галенитом и сфалеритом. Золото в основном мелкое (10–70 мкм), умеренновысокопробное (890–350), образует главным образом мономинеральные выделения и сростания с минералами висмута среди кварца и др. минералов. Для извлечения благородного металла используется технология цианирования руды с предварительным гравитационным обогащением. В 2015 на месторождении добыто 5 т золота.

## Литература

Лит.: Геологическое строение золоторудных месторождений и опыт геологического обслуживания сырьевой базы компании «Полюс» в Красноярском крае. Красноярск, 2009.