



КОЛОРА́ДО-ПЛАТО́

Авторы: В. И. Старостин

КОЛОРА́ДО-ПЛАТО́ (Colorado Plateau), урановорудная (с ванадием) провинция в США, в штатах Колорадо, Нью-Мексико, Юта и Аризона, в пределах одноим. плато; крупнейшая в стране по запасам урана и ванадия. Пл. ок. 300 тыс. км². Включает св. 2 тыс. урановых и ванадийурановых месторождений. Прогнозные ресурсы урана ок. 1,0 млн. т, подтверждённые запасы ок. 70 тыс. т; ср. содержание металла 0,12%. Месторождения известны с 1898, добыча ванадия начата в 1905, урана – в 1948; разработка ведётся открытым и подземным способами.

В тектонич. плане провинция приурочена к юж. части складчатого пояса Кордильер Сев. Америки.

Месторождения образуют крупные рудные пояса: Грантс (важнейшие месторождения – Амброзия-Лейк, Маунт-Тейлор), Юраванский (Юраван, Парадокс-Валли и др.), Биг-Индиан-Уош, или Лисбон-Валли (Норт-Алика, Ми-Вида), Моньюмент-Валли, Уайт-Каньон и Сан-Рафаэль-Ривер. Осн. запасы урана связаны с русловыми фациями песчаников, гравелитов и конгломератов верхнетриасовой формации Чинли (Шинли) и верхнеюрской формации Моррисон, содержащих разл. органич. материал. Б. ч. месторождений относится к геолого-пром. типу ванадийурановой формации в песчаниках, разрабатываются также многочисл. мелкие гидротермальные месторождения урана. Рудные тела представлены пластообразными залежами и рудными столбами. Б. ч. запасов урана заключена в неокисленных рудах. Гл. рудные минералы – урановая смолка, коффинит, а также монтрозеит, пирит, марказит и сульфиды меди. Окисленные руды содержат карнотит, тюямунит и др. вторичные минералы урана. Урановые минералы ассоциируют со скоплениями органич. вещества (уран рассеян в органич. фазе в виде уранорганич. комплексов и мелких выделений коффинита; кроме урана, органич. вещество имеет повышенные концентрации железа, ванадия, молибдена и селена). Они часто образуют псевдоморфозы по растит. остаткам (с сохранением структуры растения) или замещают цемент в песчаниках, образуя вкрапленное оруденение. Руды содержат 0,11–0,24% U₃O₈, до 1,7% V₂O₅, сотые доли процента меди. На территории провинции разрабатываются также месторождения медистых песчаников.