



# ГЭЦЗЮ

Авторы: А. Б. Павловский

ГЭЦЗЮ́, оловоносный район в Китае, в пров. Юньнань, близ г. Гэцзю; крупнейший в стране. Открыт и разрабатывается (россыпи) с 1280, коренные месторождения с 20 в. Подтверждённые запасы олова св. 800 тыс. т при ср. содержании его в руде ок. 1%. Протяжённость района ок. 80 км, но все крупные месторождения сосредоточены на небольшой площади в его юго-вост. части. В тектонич. плане район расположен на юго-зап. окраине Южно-Китайской платформы, граничащей с зоной мезозойской складчатости, входит в состав юго-зап. рудного пояса. Оловянное оруденение локализуется в зоне развития меловых гранитов и приурочено к брахиантиклиналям, в ядерной части которых находятся купола гранитов. Вмещающие породы – известняки, доломиты, песчаники, глинистые и углистые сланцы триасового возраста. Выделяются два крупных оловорудных поля с несколькими десятками рудопроявлений и четырьмя крупными месторождениями: Малагэ, Суншуцзяо, Лаочан и Кафан. Осн. геолого-пром. типы коренных месторождений: оловогрейзеновый жильно-штокверковый (в т. ч. пегматоидный); оловоносных скарнов пластово-залежный (апоскарновый оловянный); кварц-турмалин-касситеритовый (оловосиликатный); сульфидно-касситеритовый (олово-сульфидный) – штокверково-жильный и жильно-прожилковый. Для ряда месторождений (полиморфных) характерно совмещение оруденения разл. типов. В практич. отношении из первичных руд наиболее важны сульфидный и турмалиновый типы, содержание олова в которых составляет 1–5%, местами достигает 30%. Кроме олова руды содержат медь, цинк, свинец, серебро. Наиболее высокое содержание олова (первые килограммы и более на тонну) характерно для россыпей, залегающих над выходами окисленных сульфидных руд. Среди пром. россыпей преобладают россыпи кор выветривания, карстовые, остаточно-склоновые (элювиально-делювиальные), пролювиальные (пром. аллювиальные россыпи отсутствуют). Мощность россыпей колеблется от 0,5 м до 10 м, местами достигает 30–50 м (месторождение Ньюипо). Россыпи часто переходят в дезинтегрированные окисленные касситерит-сульфидные руды, которые отрабатываются также как россыпи. Осн. долю в структуре запасов и добычи ранее составляли россыпи, в 20 в. большее пром. значение приобрели коренные месторождения. Общее количество добытого олова (из россыпных и коренных месторождений) св. 500 тыс. т. Ежегодная добыча – несколько десятков тысяч тонн.