



ЭКЛОГИ́Т

Авторы: П. Ю. Плечов

ЭКЛОГИ́Т (от греч. *ἐκλογή* – выборка, собрание), метаморфич. горная порода, состоящая из омфацита и граната. Часто содержит рутил, кварц, кианит, фенгит, глаукофан. Цвет варьирует от зелёного (в разностях, где преобладает омфацит – жадеит-авгитовый клинопироксен характерного яблочно-зелёного цвета) до розового (в разностях, богатых гранатом). Плотность высокая (3300–3700 кг/м³), что примерно на 15% больше, чем у [габбродов](#), и сравнима с плотностью мантийных пород. Структура аллотриоморфнозернистая, гранобластовая; текстура массивная. По химич. составу соответствует наиболее распространённым в земной коре [габбро](#) или [базальтам](#) и образуется при их метаморфизме в условиях высокого давления (более 1,2 ГПа, что соответствует глубине св. 35 км) или при кристаллизации базальтовых магм в этих же условиях. Некоторые Э. содержат алмазы и коэсит, что отвечает давлению 4–5 ГПа. Считается, что океанич. кора, погружаясь в зонах субдукции, превращается в Э. и способна опуститься до глубины 600–700 км. Э. встречаются в виде ксенолитов в [кимберлитах](#), а также в виде отд. будин и линз в [перидотитах](#) и метаморфич. комплексах древних платформ (Сев. Карелия) и складчатых поясов (Альпы, Урал, Кокчетавский массив в Казахстане и др.). С Э. связаны месторождения рутила, алмазов (в кимберлитовых трубках); изредка используется как декоративный или поделочный камень.