



# ПНЕВМАТО́ЛИЗ

ПНЕВМАТО́ЛИЗ (от греч. πνεῦμα, род. п. πνεύματος – дуновение, дыхание, воздух и [...лиз](#)), процесс образования минералов в результате прямого отложения (возгонки) выделившихся из магмы газообразных летучих соединений или взаимодействия газов, а также вследствие воздействия газов на существующие минералы в глубинах Земли. П. вызывает изменения пород совместным действием высокой темп-ры и магматич. эманаций, состоящих преим. из перегретых паров воды, соединений В, Р, S, As, фторидов и хлоридов олова, вольфрама, бериллия, лития и др. Характерные минералы П.: кварц, топаз, мусковит и др. слюды, альбит, турмалин, флюорит и др. Наиболее широко П. проявляется в толщах, вмещающих кислые (граниты), реже щелочные и основные, интрузии, а также в [пегматитах](#), контактово-метасоматич. образованиях и в вулканич. областях. С П. связывают образование эксгаляционных (образованных выделившимися вулканич. газами), контактово-метасоматических (грейзеновых, альбититовых), метасоматически изменённых пегматитовых и высокотемпературных гидротермальных месторождений. В совр. классификациях месторождений полезных ископаемых пневматолитовые месторождения в отд. группу не выделяют, а рассматривают вместе с высокотемпературными гидротермальными месторождениями, т. к. их практически трудно разделить. В результате П. формируются месторождения серы, сассолина (борной кислоты), руд металлов (вольфрама, олова, бериллия, лития и др.).

## Литература

Лит.: Котляр В. Н. Основы теории рудообразования. М., 1970; Смирнов В. И. Геология полезных ископаемых. 4-е изд. М., 1982.