

Распространенность золота

Автор: Administrator
03.06.2011 20:19 -



Золота в разных местах коры нашей планеты расположено очень неравномерно. Его в 20 меньше, чем серебра. В реках и подземных водах всего содержится более 10 млрд. т золота и еще столько же растворено в водах морей и океанов.

В золотоносных районах в источниках и реках процентное содержание золота выше. Чаще всего золото в природе находится в самородках, которые имеют примеси таких элементов как серебро, железо, медь, свинец, висмут, платина, ртуть, марганец. Также золото бывает и в химических соединениях, например, селениды и теллуриды, или в виде амальгам.

В природе золото распространено в различном виде. Есть самородные частицы золота, среди которых различают тонкодисперсное золото, размеры частиц которого – от 1 до 5 мкм, пылевидное золото - 5 - 50 мкм, размер частиц мелкого золота - 0,05 - 2 мм, крупным считаются крупинки более 2 мм. Самородками называют частицы золота, масса которых превышает 5 грамм. Самые крупные самородки в мире имеют массу более 100 кг.

Места наибольшей концентрации самородного золота – это гидротермальные месторождения.

Все месторождения золота подразделяют на россыпные и коренные, они могут быть расположены как на большой глубине, так и всего в нескольких десятках метров от поверхности.