

Этапы образования золота

Автор: Administrator

26.05.2011 20:05 - Обновлено 26.05.2011 20:10



Золото может залегать в породах совершенно разного возраста. Месторождения бывают вполне сформировавшимися или же недавно или все еще образующимися россыпями. Но наиболее крупные месторождения появились благодаря некоторым этапам развития Земли.

На нашей планете рудообразование началось примерно 3 млрд. лет назад, когда были сформированы такие огромные золотоносные жилы на древних щитах как Калгурли на Западно-Австралийском щите, Поркьюпайн и Керкленд-Лейк - на Канадском, на Индостанском щите образовалось месторождение Колар-Голдфилдс. В них, так же, как и на рудных полях Западной и Южной Африки, золото залегает в кварцевых жилах большой мощности.

Самое крупное месторождение планеты было образовано 3,2-2,5 млрд лет назад. Это Витватерсранд в Южной Африке. Чуть позже, 2,5-1,9 млрд лет назад появились золотые залежи в Сухом Логе в Прибайкалье, Хомстейк в США, Болиден в Швеции.

После паузы, длившейся около 1,5 млрд лет, началась новая эпоха золотообразования. Это было примерно 400-250 млн лет назад, когда были сформированы богатые золотом Урало-Монгольский и Восточно-Австралийский горные пояса.

Боле «молодые» золоторудные месторождения Приморья, Приамурья, Чукотки и Колымы образовались 250 млн лет назад.