

## Луну «омолодили» на 100 миллионов лет

Группа ученых под руководством Ларса Борга из Ливерморской национальной лаборатории (США) уточнила возраст образца лунного железистого анортозита весом 1,8 килограмма, доставленного на Землю «Аполлоном-16» в 1972 году и хранящегося в космическом центре НАСА имени Джонсона.

Борг и его коллеги использовали несколько методов изотопной датировки по соотношению изотопов свинца, самария, неодима и получили, что время кристаллизации этого образца составляет 4,36 миллиарда лет. То есть почти на 100 миллионов лет меньше, чем ожидали ученые.

Интересно отметить, что возраст лунной породы, полученный учеными, близок к возрасту древнейших земных пород — образцам силиката циркония из Австралии, возраст которых составляет 4,4 миллиарда лет. Это может означать, что лунная и земная кора могли формироваться примерно в одну эпоху.

Однако, как отмечают авторы исследования, возраст исследованного образца может быть обусловлен тем, что он возник не в магматическом океане, а в результате более позднего вулканического извержения, выбросившего на поверхность магму. То есть лунная кора сформировалась не в результате остывания первичного магматического океана, а в ходе серии отдельных магматических событий. Вместе с тем, теория магматического океана поддерживается множеством геологических и геохимических свидетельств, и ее можно будет отвергнуть только после получения значительного объема доказательств.

*Статья напечатана в журнале Nature.*