***Аминокислоты – показатели возраста***

Аминокислоты D- и L-формы обладают способностью очень медленно превращаться друг в друга. За определённый (весьма длительный) период времени чистая D- или L-форма может стать смесью равных количеств обеих форм. Такая смесь называется *раиемагом,* а сам процесс - *раиемизаиией.* Скорость раиемизации зависит от температуры и типа аминокислоты. Данное свойство можно использовать для определения возрас­та ископаемых остатков организмов, а при необходимости — и живых существ. Например, в белке дентина (дентин = костная ткань зубов) парагиновая кислота самопроизвольно раиемизуется со скоростью 0,1% в год. У детей в период формирования зубов в дентине содержится толь­ко аспарагиновая кислота. Дентин выделяют из зуба и определяют в нём содержание 0-формы. Результаты теста достаточно точны. Так, для 97-летней женщины, возраст которой был документально засвидетельствован, тест показал возраст 99 лет. Данные исследований, выполненных на ископаемых остатках доисторических животных - слонов, дельфинов, медведей, - хорошо согласуются с результатами датирования, полученными радионуклидным методом.