

16. КРИТИЧЕН АНАЛИЗ НА ХИПОТЕЗИТЕ, ЗАЛЕГНАЛИ В ОСНОВАТА НА РАДИОВЪГЛЕРОДНИЯ МЕТОД

В този раздел цитираме фрагменти от трудовете на А. С. Мишченко.

(А. С. Мишченко е доктор на физико-математическите науки, професор в механико-математическия факултет на МГУ, сътрудник на математическия институт „В. А. Стеклов“, на Руската академия на науките, лауреат е на Държавната награда на Руската федерация от 1996 г., специалист е в областта на топологията и геометрията, функционалния анализ (на диференциалните уравнения и прилагането им).

16.1. ПЪРВОНАЧАЛНАТА ИДЕЯ НА У. Ф. ЛИБИ

За да изясним по-добре днешните проблеми на радиовъглеродният метод в археологията, ще се върнем в 50-те и 60-те години, за да видим на каква основа е изградено историко-археологичното прилагане на радиовъглеродния метод. Естествените трудности възникват още в самото начало на създаването му. Примерите, посочени по-горе, показват, че повечето от тях НЕ СА ОТСТРАНЕНИ ДО ДЕН ДНЕСЕН И САМО СЕ ЗАДЪЛБОЧАВАТ. Вж. също книгата (1038), неотдавна излязла в Германия и статията [1491]. Затова ще е полезно пак да формулираме ясно тези проблеми, за да привлечем вниманието на ФИЗИЦИТЕ, да ги накараме наново да анализират основите на прилагането на метода в археологията. Особено в светлината на онова, което вече знаем за Скалигеровата хронология.

Идеята за радиовъглеродния метод принадлежи на У. Ф. Либи (1250). „Скоро след края на Втората световна война американецът Уилърд Френк Либи публикува откритото си, което му носи световна слава и за което получава Гугенхаймова стипендия и Нобелова награда. Либи изучава взаимодействието на изкуствено получените неутрони с атомите на азота и стига до извода (през 1946 г.), че и в природата, като в неговите опити, трябва да стават такива ядрени реакции; неутроните, които се отделят в атмосферата на земята под въздействието на космическите лъчи, трябва да се поглъщат от атомите на азота и в резултат да се образува радиоактивен изотоп на въглерода – C^{14} . Неголямо количество от този радиоактивен въглерод се смесва със стабилните изотопи на въглерода C^{12} и C^{13} и с тях образува молекули