

16. 6. ВАРИАЦИЯ НА КОЛИЧЕСТВОТО РАДИОВЪГЛЕРОД В ЖИВИТЕ ОРГАНИЗМИ

Третата хипотеза на Либи гласи: Количеството радиовъглерод в организма е ЕДНО И СЪЩО ВЪВ ВСИЧКИ ОРГАНИЗМИ НА ЦЯЛАТА ЗЕМЯ, тоест не зависи например от географската ширина и вида на растението. За да провери тази хипотеза, Андерсън от университета в Чикаго прави подробни измервания, а резултатите показват, че В ДЕЙСТВИТЕЛНОСТ СЪДЪРЖАНИЕТО НА РАДИОВЪГЛЕРОД, КАКТО И ТРЯБВАШЕ ДА СЕ ОЧАКВА, СЕ КОЛЕБАЕ [480], с. 191.

| образци | геомагнит. ширина | число на разпад в мин. на 1 г |
|---|----------------------|----------------------------------|
| Бяла ела (Юкон) | 60 град. с. ш. | 14,84 +/- 0,30 |
| Норв. ела (Швеция) | 55 град. с. ш. | 15,37 +/- 0,54 |
| Ела обикнов. (Швеция) | 55 град. с. ш. | 14,72 +/- 0,54 |
| Ясен (Швейцария) | 49 град. с. ш. | 15,16 +/- 0,30 |
| Орлови нокти (САЩ) 3,6 км над м. ниво | 47 град. с. ш. | 14,60 +/- 0,30 |
| Калуна (Сев. Африка) | 40 град. с. ш. | 14,47 +/- 0,44 |
| Дъб (Палестина) | 34 град. с. ш. | 15,19 +/- 0,40 |
| Неизв. дърво (Иран) | 28 град. с. ш. | 15,57 +/- 0,31 |
| Ясен манджур. (Япония) | 26 град. с. ш. | 14,84 +/- 0,30 |
| Неизв. дърво (Панама) | 20 град. с. ш. | 15,94 +/- 0,51 |
| Дървесина „хлорофол ексуелс“ (Либия) | 11 град. с. ш. | 15,08 +/- 0,34 |
| Стеркулия (Боливия, 2,7 км над м. ниво) | 1 град. с. ш. | 15,47 +/- 0,50 |
| Ебен (Маршал. острови) | 0 град. с. ш. | 14,53 +/- 0,60 |
| Неизв. дърво (Цейлон) | 2 град. ю. ш. | 15,37 +/- 0,49 |
| Евкалипт (Австралия) | 45 град. ю. ш. | 16,31 +/- 0,43 |
| Тюленова мас (Антарктида) | 65 град. ю. ш. | 15,69 +/- 0,30 |

Оттук следва, че съвременната активност на радиовъглерода зависи от географското положение и от вида на дървото, като разпадът в минута се променя от 14,03 (калуната в Северна Африка) до 16,74 (евкалиптът в