

двесте години преди това ледът се е оттеглил от германският бряг на Балтийско море. Пресмътта се, че самият леден период върху земята е траял повече от половина милион години. Ако това е така, колко ли години пък има от времето на каменноугления период или от времето, когато сж се утаили варовицитѣ и кредата (тебеширътъ) на морското дъно? Геолозитѣ изчисляватъ на 15 милиона години времето, когато отъ черупкитѣ на малкитѣ морски едноклетъчни животни се е образувала кредата. За да се образува креденъ пластъ, трѣбвало е да измратъ милиони по-колѣния малки морски животинки. Като се знае, колко трае тѣхниятъ животъ, каква е дебелината на креднитѣ пластове и колко креда може да се образува за една година, геолозитѣ сж пресмѣтнали, че креднитѣ и варовиковитѣ пластове сж се образували за около 13 до 17 милиона години.

Физицитѣ пъкъ иматъ другъ „вѣченъ календаръ“ за земята. Тоя календаръ не зависи отъ топлината или студа, отъ дъжда или отъ отдалечеността на екватора. За такъвъ календаръ служатъ радиоактивнитѣ елементи. Знаемъ, че радиоактивнитѣ елементи¹⁾ се разпадатъ отъ само себе си. При това разпадане като крайни вещества се получаватъ олово и хелий. Тая работа не се влияе отъ никакви външни причини. Уранътъ се превръща въ радий, радиятъ въ олово, а се отдѣля и хелий. Физицитѣ изчисляватъ, колко олово се съдържа въ единъ радиоактивенъ минералъ. Като знаятъ, съ каква скоростъ става разпадането на радиоактивнитѣ минерали, пресмѣтатъ, за колко време се е получило оловото или, все едно, на каква възраст е минералътъ, урановата руда. По това се изчислява, на каква възраст сж и околнитѣ скали. Възъ основа на изчисления върху радиоактивното разпадане на урана е пресмѣтнато, че

1) Вижъ- кн. 8 отъ миналата година на „Вѣнецъ“.