

## Наше Солнце сжимается.

Множество явлений, на первый взгляд ничем не связанных между собой, оказываются, однако, следствием одной и той же причины — мгновенных колебаний энергии, изучаемой на Земле Солнцем. Ваша радиостанция вдруг оказывается способной принять сигналы удаленной станции, никогда не доходившей до вас прежде; давление воздуха, которое вы отсчитываете на барометре, вдруг быстро повышается, в то время как в расстоянии каких нибудь 300—400 км. оно стоит необычайно низко; все это явления как будто ничем между собою не связанные. Однако, первопричина их — в одном: Солнце внезапно замедлило свою работу по снабжению земли теплом и светом.

Когда солнечная радиация колеблется, как бы „мерцая“, от одного дня к другому, это отзывается и на погоде, и на радио. Солнечные пятна, — танцующие магнитные вихри на солнечной поверхности, — также то исчезают, то появляются в связи с этими „мерцаниями“. Самые большие возмущения на солнце происходят через 22 месяца — период, укладывающийся в известный уже 11-летний период солнечных пятен.

Изучение Солнца и его радиации идет вперед быстрыми шагами, но в то же время самые причины происхождения громадных запасов солнечного тепла остаются для нас тайной. Откуда берутся эти запасы? Отчего происходят солнечные пятна?

Внутри раскаленного солнечного ядра являющегося источником солнечного тепла, находится некоторое плотное вещество, в 12 раз более тяжелое, чем наиболее тяжелый из известных нам элементов — радиоактивный металл уран. Природа этого вещества неизвестна. Или это какой-либо новый элемент с необычайно тяжелыми атомами, как полагает английский астроном д-р Джинс; или это смесь уже известных газов, но находящихся под таким огромным давлением и при таких температурах, что их молекулы сдавливаются в необычайный „газ“, более плотный, чем вода, — как полагает д-р Аббот.

Тяжелые атомы, по мнению доктора Джинса, постоянно разлагаются, подобно радио, и освобождают энергию, которую Солнце и посылает на Землю. Может быть, это „короний“, — новый элемент, обнаруженный на Солнце при наблюдениях солнечных затмений? Д-р Аббот держится противоположного взгляда: может быть, *легкие* атомы комбинируются и освобождают часть своей массы в виде электрической энергии. Этим могло бы быть объяснено открытие, сделанное итальянским астрономом Джузеппе Армеллонни, что Солнце с 1924 г. сжалось более чем на 13000 км по диаметру. Оно все время уменьшается в размерах, и по мере его уменьшения увеличивается количество солнечных пятен.

К. Т.