

### Влияние солнечных пятен.

Как известно, на поверхности солнца появляются периодически обширные пространства, во много раз превосходящая по площади весь земной шар и получившая название солнечных пятен. Пятна эти представляют собой области с несколько меньшей температурой, чем остальная поверхность солнца, температура которой обычно достигает 6000 градусов. О том почему появляются эти пятна и каково их строение существует много теорий, но наука до сих пор не пришла к удовлетворительным выводам.

#### Год минимума пятен.

Появление и исчезновение пятен подчинено известному периодическому закону. Каждые 11 лет число и размеры пятен достигают своего максимума, после чего начинается постепенное уменьшение, а затем снова увеличение. Истекший 1934 г. был годом минимума солнечных пятен и проходили целые недели, прежде чем на солнце можно было заметить хотя бы одно пятно. В течение ближайших 5-6 лет пятна будут все расти и умножаться и уже сейчас на солнце образовалось гигантское пятно.

#### Солнечные пятна и магнитное поле земли.

Солнечные пятна несомненно действуют самым разнообразным образом на нашу планету. Земля, как известно, является грандиозным магнитом, вокруг которого создается магнитное поле. Связь между солнечными пятнами и изменениями напряжений в этом магнитном поле ныне считается установленной. Воздействие пятен в этом отношении обычно не имеет практического значения, но все же по временам оно нарушает правильную работу длинных телеграфных линий и радио-передач. В периоды максимумов солнечных пятен необычайно возрастает активность северных сияний - ученые предполагают, что тогда из пятен извергаются <sup>потоки</sup> отрицательных электронов, которые и вызывают в высоких широтах полярные сияния.

#### Влияние на погоду.

Влияние пятен на земную погоду пока еще не поддается изучению, вследствие того, что наша погода складывается самыми разнообразными факторами и отделить один от другого совсем не так просто. Во всяком случае, влияние пятен сказывается в тропиках,

где климат отличается большим постоянством, колебания температуры незначительны и всякие отклонения легко могут быть замечены. В периоды максимумов пятен температура в тропиках стоит немного ниже нормальной точки.

#### Осадки.

Влияние солнечных пятен на уровень воды в реках и озерах было хорошо изучено на примере озера Виктория, одного из крупнейших внутренних африканских озер. Уровень воды в озере всегда точно соответствует состоянию атмосферных осадков. В периоды максимумов пятен число осадков видимо настолько возрастает, что уровень озера Виктория поднимается на один метр выше ординара.

#### Растения.

Солнечные пятна влияют на растения, что обнаружено при изучении годовичных колец на гигантских деревьях в Калифорнии. Когда пятен особенно много, то годовичные кольца становятся более широкими, что вызывается усилением атмосферных осадков. Многие из этих деревьев достигают возраста в 3-4 тысячи лет и по их кольцам можно хорошо изучать периодичность появления максимумов и минимумов солнечных пятен.

#### Люди.

Что же касается до предполагаемого влияния солнечных пятен на жизнь отдельных людей, болезни, количество несчастных случаев и даже на социальные явления, то точная наука пока что отказывается признавать подобныя связи.

-----

#### Брак и кровь.

-----

На годовичном конгрессе канадского медицинского общества в Торонто д-р Уокер прочел доклад о браках и о крови. На основании анализа крови нескольких тысяч супружеских чет Уокер пришел к выводу о необходимости определения состава крови брачующихся до вступления их в союз.

По мнению Уокера, браки могут быть удачными лишь в том случае, когда кровь жениха и невесты принадлежит к одной и той же группе.

Как правильно, - утверждает д-р Уокер, - браки бывают неудачными и сопровождаются всякими осложнениями, начиная с семейных дрязг и кончая семейными драмами, если кровь мужа и жены не соответствует одна другой.

Между прочим, Уокер обнаружил, что когда кровь отца принадлежит к первой группе а кровь матери - к третьей, то, не взирая даже на их самые высокие качества ума, дети рождаются дефективными и полудиотами.