

# СМЕНА ЗНАКА ОБЩЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ СОЛНЦА – ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ, БИОЛОГИЧЕСКИЕ, СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

**Б.М. Владимирский**

*Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь*

[bvlad@yandex.ru](mailto:bvlad@yandex.ru)

Общеизвестно, что общее магнитное поле Солнца меняет знак в максимуме солнечной активности 11-летнего цикла. Между четным и нечетным циклами оно антипараллельно геомагнитному ( $\downarrow\uparrow$ ), следующий такой интервал – ситуация противоположная ( $\uparrow\uparrow$ ). Как следует из проведенного анализа, вероятность зарегистрировать сильную магнитную бурю с внезапным началом, сопровождающуюся всплесками солнечных космических лучей, возрастает более чем в два раза, когда направления магнитных полей Солнца и Земли совпадают. Геомагнитные микропульсации типа Pc1, напротив, чаще регистрируются, когда упомянутые поля противоположны. Связанные с ними изменения в низкочастотных электромагнитных полях среды обитания имеют важные последствия для биологических процессов: в частности, они влияют на параметры головного мозга у развивающегося человеческого эмбриона на ранней стадии (вторая – третья неделя после зачатия). Обнаружено, что Нобелевские лауреаты и группы людей с высоким рейтингом – физиологи и химики – чаще рождаются, когда магнитные поля Солнца – Земли параллельны ( $\uparrow\uparrow$ ); для физиков – ситуация противоположная ( $\downarrow\uparrow$ ). Крупные математики рождаются – для данного интервала времени – когда поля Солнца – Земли преимущественно противоположны, для великих математиков (рейтинг  $\geq 33$ ) этот эффект акцентируется. Закономерность для музыкантов-композиторов в тот же интервал времени – обратная. Важные математические открытия фиксируются чаще, когда поля Солнца – Земли параллельны ( $\uparrow\uparrow$ ), между тем как композиторы создают наиболее значимые произведения с большей вероятностью, когда поля – антипараллельны ( $\downarrow\uparrow$ ). Таким образом, социальная и культурная эволюция контролируется не только изменениями уровня солнечной активности, но и сменой знака общего магнитного поля Солнца.