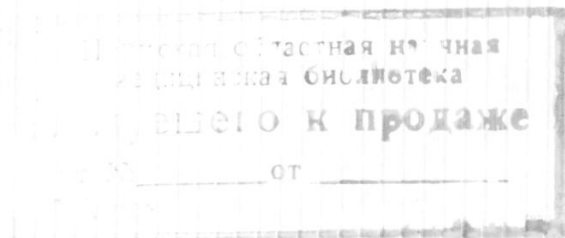


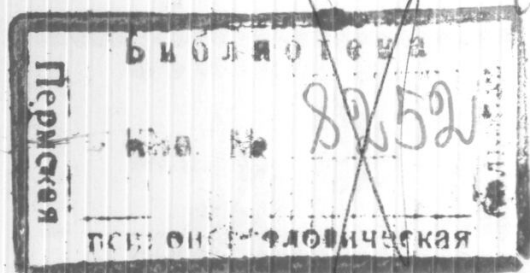
ПЕРМСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ОТДЕЛ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ПЕРМСКОЕ ОБЛАСТНОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО
НЕВРОПАТОЛОГОВ И ПСИХИАТРОВ
ПЕРМСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ПСИХИАТРИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА № 1



АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПСИХИАТРИИ И НАРКОЛОГИИ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ
150-ЛЕТИЮ ПСИХИАТРИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ

Том I — «История, теоретические вопросы,
организация психиатрической и наркологической
помощи»



Пермь — 1984

О ВЛИЯНИИ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ НА ЧАСТОТУ ЭПИЛЕПТИЧЕСКИХ ПРИПАДКОВ

Г. П. Крохалев, Ю. А. Сажаяева

Зависимость частоты эпилептических припадков от состояния солнечной активности подтверждена многими исследователями (М. В. Соколов, 1897; Л. М. Орлеанский, 1905; А. Л. Чижевский, 1928; В. А. Кюнцель и А. А. Кюнцель, 1936; А. А. Кюнцель и В. А. Кюнцель, 1938; И. И. Илипаев, 1978).

М. В. Соколов, в частности, при наблюдении за 26 больными эпилепсией в период с 1887 по 1897 годы зарегистрировал 9327 припадков. По его мнению, первое место между всеми метеорологическими явлениями по влиянию на частоту судорожных эпилептических припадков должно принадлежать земному магнетизму. При этом сила земного магнетизма стоит в полном обратном отношении к развитию судорожных пароксизмов. Иными словами — минимум напряжения земного магнетизма соответствует максимуму припадков и наоборот.

В соответствии с данными Л. М. Орлеанского, наблюдавшего у 57 больных эпилепсией (с 1899 по 1902 гг.) 26 843 припадков, их распределение во времени представляет известную аналогию с явлениями земного магнетизма, но в обратной пропорциональности (земной магнетизм находится в прямой зависимости от активности Солнца).

А. Л. Чижевский в свое время писал: «Поток электронов и протонов, вылетевший из жерла солнечного пятна и пролетающий мимо Земли, вызывает огромные возмущения во всем физическом и органическом мире планеты: вспыхивают огни полярных сияний, Землю охватывают магнитные бури, резко увеличивается число внезапных смертей, заболеваний, случаев сумасшествия, эпилептических припадков, несчастных случаев вследствие шока в нервной системе». А. Л. Чижевский — основоположник гелиобиологии, назвал солнечную активность «фактором, способствующим возникновению и распространению психозов». Он обобщил огромный статистический материал за 1000-летний период и пришел к выводу, что при повышении солнечной активности резко увеличивается число различных психозов.

На клиническом материале Пермской областной психиатрической больницы № 1 В. А. Кюнцель и А. А. Кюнцель исследовали в 1930 году 104 больных эпилепсией и обнаружили, что «наибольшее число припадков по месяцам» наблюдается при «повышении числа часов солнечного сияния», при высокой температуре воздуха и большой абсолютной влажности (как известно, все эти метеорологические факторы находятся в тесной связи с активностью Солнца). Те же авторы обнаружили влияние полного солнечного затмения (19 июня 1936 года) на поведение психически больных. Наблюдение велось в ПОПБ 1 над всеми больными (1152 больных — 582 мужчины, 531 женщина и 39 детей). В частности, во время солнечного затмения было констатировано резкое уменьшение эпилептических припадков.

По данным И. И. Илипаева, гелиогеофизические факторы статистически достоверно «влияют на возникновение эпилепсии».

Мы решили проследить зависимость частоты эпилептических припадков от состояния солнечной активности. Работа проведена в VI мужском отделении ПОПБ 1 в период с октября 1975 года по июль 1982 года. Общее количество больных эпилепсией — 157. Эпилептические припадки подсчитывались ежедневно и суммировались по месяцам. Общее количество припадков — 1356.

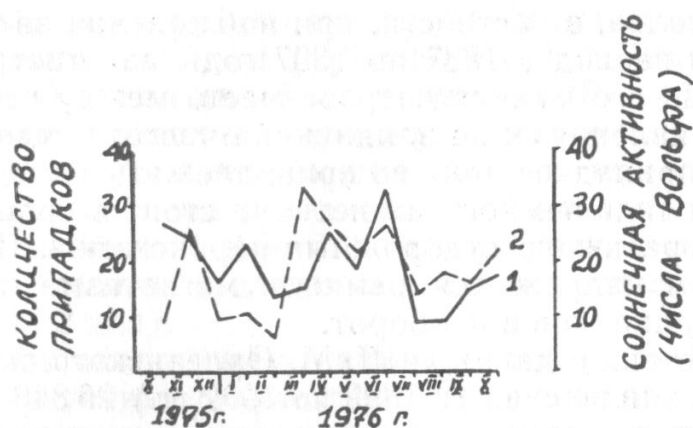


ГРАФИК 1. ДАННЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ЧАСТОТЫ ЭПИЛЕПТИЧЕСКИХ ПРИПАДКОВ И СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ С ОКТЯБРЯ 1975 г. ПО ОКТЯБРЬ 1976 г.

кривые: 1) сплошная линия — частота эпилептических припадков;
2) пунктирная линия — колебания солнечной активности.

В качестве индекса солнечной активности использовались среднемесячные числа Вольфа * для указанного периода.

В соответствии с нашими графиками замечено, что увеличение солнечной активности (октябрь 1975 — октябрь 1976 и январь 1982 — июль 1982) всегда сопровождалось ростом числа эпилептических припадков, уменьшение солнечной активности — уменьшением частоты припадков (график 1). Исключение представляет период с ноября 1976 г. по декабрь 1981 г., когда увеличение солнечной активности сопровождалось увеличением частоты эпилептических припадков только через месяц, а уменьшение солнечной активности вызывало (тоже через месяц) и уменьшение частоты припадков. Иными словами, если эти графики анализировать (ноябрь 1976 — декабрь 1981) по месяцам, то можно выявить обратную связь (график 2). Мы предполагаем, что в определенные годы «активирующее» влияние солнечной энергии на частоту эпилептических припадков происходит с «опозданием» на месяц. На наших графиках прямая связь динамики солнечной активности и частоты припадков обнаружена через 5 лет, что совпадает с реальными периодическими колебаниями солнечной активности. Впервые 5—6-летний «солнечный цикл» был открыт М. С. Эйгенсоном (1953).

Естественно, полученные нами данные нуждаются в тщательной проверке. Однако имеющиеся материалы позволяют предположить, что некоторые противоэпилептические средства можно использовать, вероятно, с большим успехом. По нашему мнению, целесообразно принимать во внимание, что влияние солнечной активности на частоту эпилептических припадков в годы спокойного Солнца (1975, 1976, 1982) обнаруживается в прямой связи, в годы активного Солнца (1977—1981) — со сдвигом на 1 месяц (запаздывание).

* Космические данные АН СССР. М., Наука, 1975—1982 гг.

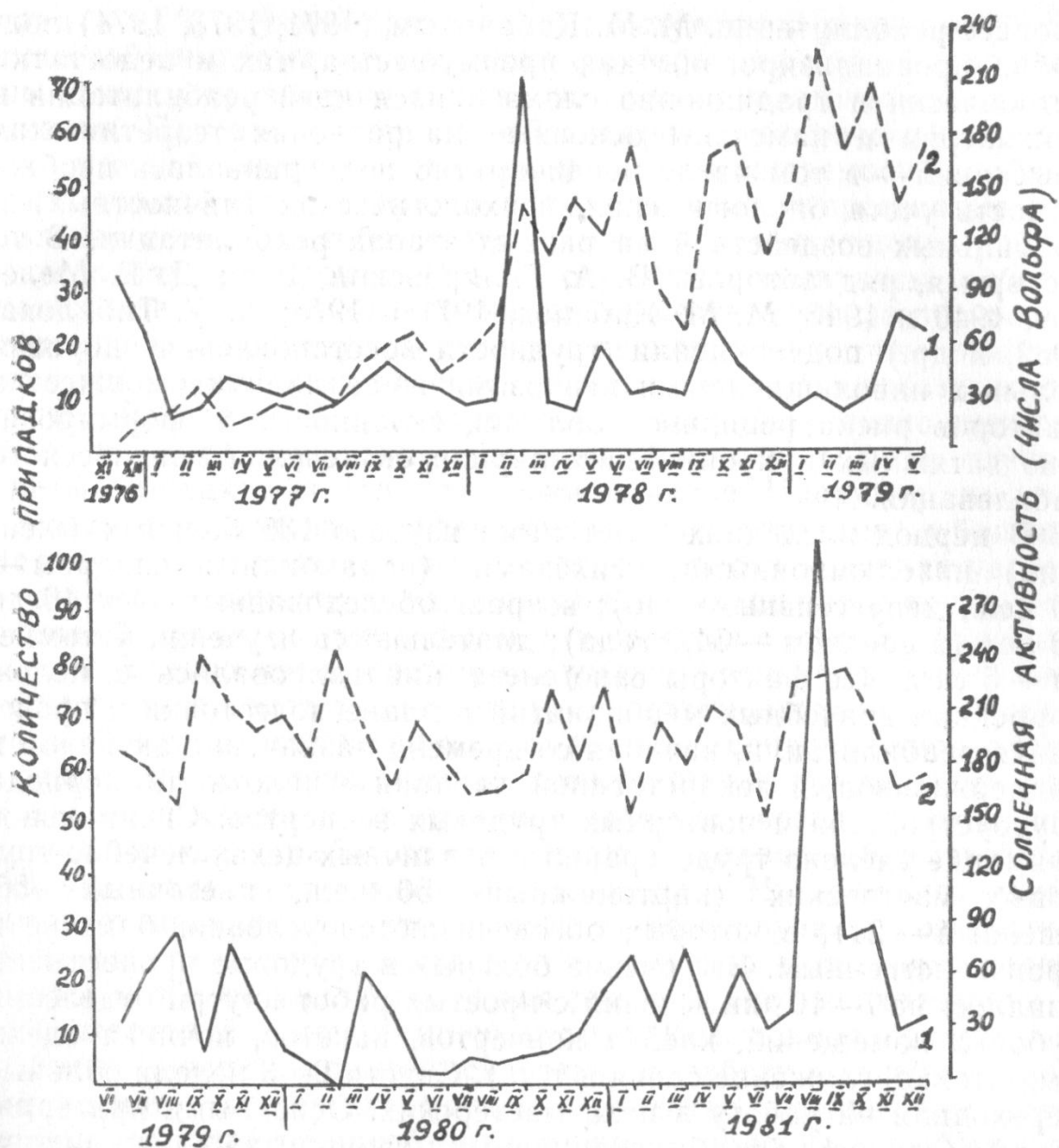


ГРАФИК 2. ДАННЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ЧАСТОТЫ ЭПИЛЕПТИЧЕСКИХ ПРИПАДКОВ И СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ С НОЯБРЯ 1976 г. ПО ДЕКАБРЬ 1981 г.

кривые: 1) сплошная линия — частота эпилептических припадков;
2) пунктирная линия — колебания солнечной активности.