

## СВЯЗЬ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ И СУИЦИДАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ С ГЕЛИОГЕОФИЗИЧЕСКИМИ ФАКТОРАМИ (НОВЫЕ ДАННЫЕ)

Григорьев П.Е.<sup>1</sup>, Розанов В.А.<sup>2</sup>, Владимирский Б.М.<sup>3</sup>, Вайсерман А.М.<sup>4</sup>, Захаров С.Е.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Таврический гуманитарно-экологический институт, г. Симферополь, [33946@mail.ru](mailto:33946@mail.ru)

<sup>2</sup>Одесский национальный университет им. И. И. Мечникова, г. Одесса, [rozanov@te.net.ua](mailto:rozanov@te.net.ua)

<sup>3</sup>Крымская астрофизическая обсерватория, пос. Научный, АР Крым, [bvlad@yandex.ru](mailto:bvlad@yandex.ru)

<sup>4</sup>Институт геронтологии АМН Украины, г. Киев, [vaiserman@geront.kiev.ua](mailto:vaiserman@geront.kiev.ua)

С помощью метода наложения эпох установлены гелиогеофизические ситуации, характерные: 1) для совершения самоубийств и суицидальных попыток, по данным четырех независимых выборок из Украины (всего 11870 случаев за 1989-2008 гг.); 2) для совершения терактов-суицидов смертниками, по статистическим данным Израиля, Ирака, Афганистана (всего 1062 случая за 1994-2008 гг.); 3) для совершения терактов террористическими группами Аль-Кайеда, Талибан, Хамас, Хезболла (всего 1620 случаев за 1983-2007 гг.); 4) для общемировой статистики терактов (33619 случаев за 1968-2007 гг. из наиболее полной базы данных Мемориального института превенции терроризма МИРТ). Статистика самоубийств, покушений на самоубийство и терактов сопоставлялась с суточными планетарными гелиогеофизическими индексами, а также с датами специфических гелиогеофизических событий – геомагнитных бурь (отдельно с внезапным и постепенным началом), геомагнитных штилей, смен знака межпланетного магнитного поля (отдельно с «-» на «+» и с «+» на «-»). Результаты, представленные ниже, статистически значимы.

Самоубийства и суицидальные попытки у мужчин происходят чаще всего на фоне спада геомагнитной активности после фазы ее повышения. Для женщин столь ярких зависимостей не наблюдается, что может быть связано с гендерными различиями в суицидальном поведении: намерения мужчин относительно ухода из жизни, как правило, более серьезны, а используемые методы более травматичны и, соответственно, летальны. Теракты-суициды, а также теракты, реализуемые известными террористическими группами, совершаются, как правило на фазах роста и в период максимумов геомагнитной активности, а также при смене знака межпланетного магнитного поля с «-» на «+». Чаще всего теракты в общемировом масштабе совершаются на фоне следующих гелиогеофизических ситуаций: а) день начала геомагнитной бури (независимо от ее типа); б) день смены знака межпланетного магнитного поля с «-» на «+»; в) резкое возрастание отношения геомагнитной активности к солнечной. В последнем случае можно говорить об изменении нормированного к прозрачности ионосферы уровня возмущенности магнитосферы; логично также предположить увеличение интенсивности атмосферного инфразвука.

Взаимосвязь суицидальной активности и случаев атак террористов-смертников можно трактовать с позиций концепции биологической и психологической уязвимости и стрессовых реакций, согласно которой геомагнитные колебания могут играть роль триггерного фактора, усиливающего аутодеструктивные тенденции личности на фоне имеющейся готовности. В пользу этого говорят также данные о влиянии геомагнитных колебаний на течение ряда психических расстройств, повышающих риск самоубийств, а также о провоцировании ими дисбалансов аффективной сферы (агрессия, депрессия, тревога, страх, психо-эмоциональное возбуждение). Возможно, те же эмоциональные реакции, влияя на принятие решений криминальными личностями относительно сроков планируемого преступления, приводят к корреляции с «несуицидальными» терактами.

## RELATIONSHIP OF TERRORISTIC ACTIVITY AND SUICIDAL BEHAVIOUR TO HELIOGEOPHYSICAL FACTORS (NEW EVIDENCE)

Grigoriev P.Ye.<sup>1</sup>, Rozanov V.A.<sup>2</sup>, Vladimirskiy B.M.<sup>3</sup>, Vaiserman A.M.<sup>4</sup>, Zakharov S.Ye.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Tavrida Humanitarian Ecological Institute, Simferopol, Crimea, Ukraine, <sup>2</sup>Odessa National I. I. Mechnikov University, Odessa, Ukraine, <sup>3</sup>Crimean Astrophysical Observatory, Nauchniy, Crimea, Ukraine

<sup>4</sup>Institute of Gerontology, Kiev, Ukraine

Completed suicides, suicide attempts, suicidal terrorists' attacks and terroristic acts in general are more frequent during specific changes in cosmic weather, such as geomagnetic storm, change of the symbol of the interplanetary magnetic field from minus to plus, and acute rise of geomagnetic/solar activity ratio. It is discussed how these factors may trigger suicidal and terroristic behavior.