

А.Б. ПЕТУХОВ, г. Москва

Статистический анализ временного распределения аномальных аэрокосмических явлений и шаровых молний над территорией СССР

Целью настоящего статистического анализа является показание различия временного распределения аномальных аэрокосмических явлений и шаровых молний над территорией СССР.

Анализ проводился за промежуток времени с 1900-1980 г.г. Для проведения анализа было отобрано 1584 сообщения о наблюдениях аномальных явлений из массива и 350 сообщений о наблюдениях шаровой молнии из массива сообщений доктора физ.мат наук т. Стаханова И.П.

Экспертизе сообщения об аномальных явлениях и шаровых молний не подвергались.

В основу анализа легло изучение распределения аномальных аэрокосмических явлений и шаровых молний по годам, месяцам, времени суток и по длительности явления. В результате проведенного статистического анализа были выявлены следующие различия:

а) по годам: максимумы сообщений о наблюдении аномальных аэрокосмических явлений приходились на 1963, 1967, 1977, 1978 г.г., а минимумы сообщений о наблюдениях шаровых молний за этот же период приходились на 1947, 1973 и 1975 г.г.

б) по месяцам: максимум сообщений о наблюдении аномальных аэрокосмических явлений за период 1900-1980 г.г. приходился на июль, сентябрь и ноябрь месяцы. Аналогичное распределение получилось при учете возможного дублирования сообщений о наблюдении аномальных явлений. Для шаровых молний распределение за этот же период по месяцам дало максимумы на летние месяца - июнь, июль, август.

в) по времени суток: для анализа распределения наблюдения аномальных явлений было использовано 207 сообщений из грегпринта

*Л. М. Гиндальис, Д. А. Меньков, И. Г. Петровская, "Наблюдения аномальных аэрокосмических явлений в СССР. Статистический анализ" №473 ИКИ АН СССР М. 1979 г.*

и максимум наблюдения приходится на 9-10 часов вечера по местному декретному времени. В остальное время суток распределение сообщений о наблюдении аномальных явлений в течении суток равномерно. Аналогичное распределение было получено во Франции и других странах. Максимум распределения шаровых молний по времени суток приходится на 12-16 часов, а минимум на 0-3 часов местного декретного времени.

г) по длительности наблюдения: Максимум продолжительности наблюдения аномальных аэрокосмических явлений по данным СССР, Франции и других стран приходится на период 1-19 минут, а минимум на следующие интервалы времени: 1-9 сек., 10-59 сек., 20-59 мин., более суток. Для шаровых молний максимум продолжительности приходится на интервал времени 1-9 сек. и 10-59 сек. Минимум приходится на интервал времени 1-4 мин.

В результате проведенного статистического анализа временного распределения можно сделать вывод, что шаровые молнии и аномальные аэрокосмические явления являются явлениями разного класса и требуют отдельного углубленного изучения.