**НЕКОТОРЫЕ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ВЛИЯНИЯ ГЕЛИОГЕОФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ ПРИПОЛЯРНЫХ ОБЛАСТЕЙ ЗЕМЛИ**

Харитонов А.Л.

*ФГБУН Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН, Москва, e-mail:* [*ahariton@izmiran.ru*](mailto:ahariton@izmiran.ru)

Хорошо известно, что изменения гелиофизической обстановки в межпланетном пространстве в первую очередь сказывается на полярных регионах. Это подтверждается теми фактами, что расчеты параметров солнечного ветра часто производятся по данным только полярных обсерваторий. Конечно, сейчас появляются новые спутниковые методики расчетов этих параметров, которые необходимо проверять, сопоставляя их с традиционными наземными данными приполярных обсерваторий. Поэтому в данном докладе рассматриваются вопросы исследования топологии устойчивых плазменных неоднородностей солнечного ветра аномальной плотности, скорости, температуры плазмы, знака и конфигурации магнитного поля по данным космического аппарата «АСЕ» и их сопоставления с данными некоторых приполярных обсерваторий. Для подтверждения аномальных физических параметров рассматриваемой межпланетной магнитоплазменной неоднородности анализировались независимые геофизические данные и других космических аппаратов («WIND», «GOES» и других) за исследуемый период работы на орбите КА «АСЕ». Такие устойчивые магнитоплазменные неоднородности при столкновении с магнитосферой Земли способны вызывать магнитные возмущения, коррелирующие с периодами возникновения сильных землетрясений, приводящих к авариям (подвижки рудных пластов, периоды повышенной дегазации метано-радоновой смеси в угольных шахтах) на технических объектах (угольные шахты, нефтегазопроводы) в приполярных областях Земли. Рассматривается схема возможного механизма передачи энергии межпланетных электромагнитных неоднородностей через цепочку физических процессов, приводящих, в конечном счете, к землетрясениям и авариям на технических объектах.