

Ермилов Э.А., к.т.н., доцент

Троицкий В.С., член-корреспондент АН СССР

НЕКОТОРЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ АППАРАТУРНОГО ИЗУЧЕНИЯ  
МЕСТ ВОЗДЕЙСТВИЯ (МВ) АНОМАЛЬНЫХ ЯВЛЕНИЙ (АЯ)  
(тезисы доклада)

Общеизвестны трудности аппаратурного изучения физических характеристик АЯ при наблюдениях их в атмосфере.

Поэтому на первом этапе изучения АЯ целесообразно проведение исследования следов их воздействия на поверхность почвы, т.е. косвенного изучения их особенностей. Здесь также существуют трудности технического порядка, вызванные давностью (3-5 лет) имевших место процессов и нивелированием видимых физических следов на указанных участках, локализованных по показаниям очевидцев.

На основании результатов исследований различных авторов и рекомендаций, принятых на I Киевском совещании по АЯ в 1981 году Горьковской секцией "Изучение АЯ" при НТО РЭС им. А.С. Попова совместно с московскими инициативными группами и одной из официальных научных организаций выполнена серия поездок на МВ АЯ в Подмоскowie (районы пос. Левково, ст. Подрезково, с. Строкино, ст. Новый Иерусалим). Главное внимание было уделено проверке эффекта, замеченного Р.Г.Варламовым (отклонение частоты автогенераторов на МВ АЯ). В связи с техническими трудностями измерения частоты в полевых условиях с погрешностью до  $10^{-8}$ , на первом этапе исследований использовались малогабаритные лабораторные макеты, состоящие из двух идентичных кварцевых пассивно термостатированных генераторов, один из которых вносился на МВ. Разность частот генераторов измерялась аналоговым стрелочным частотомером с точностью до 1 Гц. Собственная нестабильность генераторов после прогрева составляла не более  $2 \cdot 10^{-7}$  за 10 минут, а температурная нестабильность схемы не превышала  $2,5 \cdot 10^{-7} / ^\circ\text{C}$ . Температура окружающей среды контролировалась термометром с точностью

до  $0,5^{\circ}\text{C}$ . Измерения показали, что в определенные дни на МВ имели место отклонения частоты вносимого (и затем выносимого) генератора порядка  $(5-30) \div 10^{-7}$  (для разных мест), превышающие возможное изменение разности частот за счет вариаций температуры. В другие дни разность частот генераторов при экспериментах на МВ оставалась практически постоянной.

Противоречивость результатов и невозможность их однозначной интерпретации требуют проведения серии дополнительных измерений с применением стандартной аппаратуры и термостатированных генераторов. Авторы благодарят за участие в поездках к.т.н., доцента Р.Г. Варламова, к.т.н. с.н.с. В.Н. Фоменко, Т.В. Фаминскую и др.

*В.М.Ф.*  
*Н.С.С.*