

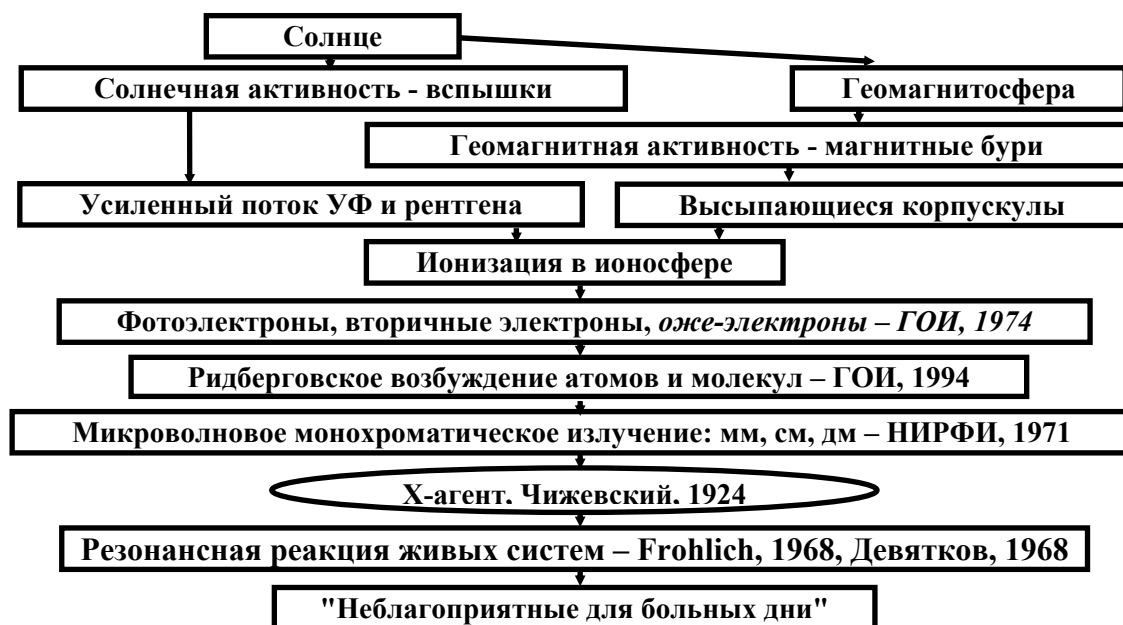
МИКРОВОЛНОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ИОНОСФЕРЫ КАК АГЕНТ X В ГЕЛИОБИОЛОГИИ ПО А. ЧИЖЕВСКОМУ

Авакян С.В.^{1,2}

¹ ВНЦ "Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова"
тел. (сл.) 7-812-3284791, E-mail: avak2@mail.ru

² Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория Российской Академии наук

Предложена и обоснована гипотеза о механизме влияния солнечной и геомагнитной активности (прежде всего солнечных вспышек и магнитных бурь) на биосферу, включая человека. Гипотеза включает введенный автором новый для аэронауки физический механизм - возбуждение ионосферными электронами высоколежащих (ридберговских) состояний всех газов верхней атмосферы Земли. Это возбуждение приводит к монохроматическим эмиссиям ионосферы в микроволновом диапазоне радиоволн. Эксперименты показали, что это микроволновое излучение многократно возрастает во время вспышек на Солнце и полярных сияний. В свою очередь, микроволновое излучение практически свободно проникает вниз, до высот биосферы и его резонансное воздействие на различные биологические объекты, включая человека, уже многие годы имеет экспериментальное подтверждение.



MICROWAVE EMISSIONS FROM IONOSPHERE AS AN AGENT "X" IN THE HELIOBIOLOGY ACCORDING TO A. TCHIJEVSKY

Avakyan S.V.^{1,2}

¹ All-Russian Scientific Center "S.I. Vavilov State Optical Institute" (SOI)
tel. (work): 7-812-3284791, E-mail: avak2@mail.ru

² Central astronomical observatory (Pulkovo) of the Russian Academy of sciences

This paper proposes and provides substantiation for a hypothesis concerning the mechanism by which solar and geomagnetic activity (mainly of solar flares and magnetic storms) affects the biosphere, including man. The hypothesis, including a physical mechanism introduced by the author and new for aeronomy, is that high-lying (Rydberg) states of all gases of the earth's upper atmosphere are excited by ionospheric electrons. This excitation results in monochromatic emissions of the ionosphere in the microwave region of waves.