

ВОДА И БИОСФЕРА В СИСТЕМЕ СОЛНЦЕ – ЗЕМЛЯ

Шульц Э.О., Никольский Г.А.

Кафедра физики атмосферы Физического ф-та СПбГУ, Санкт-Петербург, gnik777@mail.ru

Вода в тех или иных объемах, в тех или иных состояниях содержится в обеих частях системы Солнце-Земля, но, очевидно, что Земля является главным ее прибежищем. Все три состояния воды глобально представлены на нашей планете, что определяет комфортные условия и широкие возможности для зарождения, развития и длительного существования множества форм, видов и индивидуальных разновидностей флоры и фауны. Как выяснилось, энергетический уровень всех трех состояний воды находится в существенно приподнятом состоянии за счет постоянного притока особого вида солнечной вихревой энергии – высокочастотного спирально вихревого излучения (СВИ). Исследования свидетельствуют, что фоновый поток СВИ на дневной стороне Земли в среднем составляет 10 Вт/м^2 , но энергия этого излучения передается импульсом и моментом импульса, то есть заключается в передаче каждой структурной частице вещества определенного количества движения и крутящего момента (либо левого, либо правого). Таким образом, в принципе, каждая молекула воздуха (N_2 , O_2 , H_2O ...) непрерывно движется по винтовой линии в направлении вектора импульса СВИ в данной точке, то есть, в среднем, к земной поверхности. Молекула воды, находясь в жидкой или твердой фазе, удерживается от вращения водородными связями соседних молекул. При воздействии водородные связи будут напрягаться, передавая момент окружающим молекулам. Если величина момента возрастет на порядки, то вихревое движение примет макро масштаб, то есть возникнет закрученный водяной столб. Масштаб времени колебательно вращательного движения молекулы воды в “водяном коллективе” весьма мал – время трансляционно-вращательных перемещений молекул воды составляет 1.5 пс ($6,66 \cdot 10^{11} \text{ Гц}$). Время пребывания молекулы в составе того или иного ассоциата оценивается уже в фс (10^{-15} с). По-видимому, ажурная структура, так необходимая для подвижности молекул, и ближняя упорядоченность в расположении молекул являются следствием первоосновного воздействия СВИ на образование молекулярных структур, приспособленных для коллективного движения молекул в жидкостях и, особенно, в воде. Таким образом, выясняется, что вода обладает сверх высоко динамичной структурой, для непрерывной энергетической поддержки которой в геосфере необходимо присутствие силового поля кручения с частотами $\sim 10^{16} \text{ Гц}$. Наши исследования показали, что первичным источником СВИ является ядро Солнца, непрерывно облучающее Землю в течение 4,5 млрд. лет. Изначально перестроив энергетические связи в молекулах воды и ассоциатах и, определив хиральный порядок в биомолекулах, СВИ жестко направляло и постоянно контролировало все процессы в биосфере. Вторичными сильно действующими источниками высокочастотного СВИ для биосферы служат Земля и Луна, являющиеся эффективными резонаторами (и резервуарами) этого излучения. Однако в оболочках этих резонаторов присутствуют “щели” и “трубы”, заполненные осадочными породами, с которыми слабо взаимодействует СВИ и, следовательно, служащие выходами СВИ из глубин названных астротел. Необычность процессов распространения СВИ внутри Земли и Луны связана со специфичностью СВИ, а именно с его продольно-солитонным характером распространения в жидких и кристаллических сферических слоях Земли и отчасти Луны. Кроме процессов рассеяния и преломления их сферические тела обладают свойством фокусировки продольного СВИ, посылаемого Солнцем в виде пучков коллимированного излучения (из теней солнечных пятен) и, концентрирующегося на теневой стороне сфероида. Эти представления основаны на исследованиях выходов концентрированных потоков СВИ в виде кратеров с мощными и специфичными выбросами почвы, на анализе возникновения пиктограмм на полях, снеге, песке и воде, на анализе синхронности появления солнечных пятен на центральном меридиане диска Солнца и возникновении ночных землетрясений и других ночных (в 01ч30м местного времени) катастрофических явлений.

WATER AND BIOSPHERE IN THE SUN – EARTH SYSTEM

Schultz E.O. and Nikolsky G.A.

Atmospheric physics Dept. of Physical Faculty S.-Pb.University, St.-Petersburg, gnik777@mail.ru

Is analyzed abnormality of a power status and properties of terrestrial water as result of its constant irradiation by high-frequency fluxes of solar vortical radiation. Effects in the biosphere are considered.