

ВЛИЯНИЕ НА СЕКРЕЦИЮ ГОРМОНОВ В ОРГАНИЗМАХ ЛЮДЕЙ ДЛИННОПЕРИОДНЫХ ГАРМОНИК РЕГУЛЯРНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЙ, ИМЕЮЩИХ КОСМО-ГЕОФИЗИЧЕСКУЮ ПРИРОДУ

Г.В. Погосян

Институт Биохимии им. Г. Бунятыана
Национальной Академии Наук Республики Армения
E-mail: poghosyan_gagik@yahoo.com

В работе методом Монте-Карло математической статистики проведен анализ интервалов между днями рождений генетических родственников (4—5 поколений) в 33-х случайно отобранных генеалогических древах (1408 чел.). В результате выявлено явление неполной случайности распределения дат рождений среди генетических родственников относительно известных из теории земных приливов длиннопериодных гармоник (модулированных волной S_2 (период 12 ч.)): солнечной эллиптической волны S_a с периодом аномалистического года (365,259640 сут.), солнечной деклинационной волны S_{sa} с периодом половины тропического года (182,621095 сут.). Объем выборки 440—880 древ предполагает выявление подобной реакции и от модулированных волной M_2 (период 12 ч. 25 мин.) лунных длиннопериодных гармоник: лунной эллиптической волны M_m с периодом аномалистического месяца (27,554551 сут.), лунной деклинационной волны M_f с периодом половины тропического месяца (13,660791 сут.), а также периодов половины (14,765294 сут. — новолуние—полнолуние) и целого (29,530588 сут.) синодического месяца. Сумма волн M_2 и S_2 достигает максимума при сизигийных приливах во время новолуния и полнолуния. Воздействие на людей указанных регулярных космо-геофизических колебаний, возможно, происходит из-за вариаций электрохимических свойств воды в организме, что благодаря электро-пермеабиллизации вызывает вариации интенсивности секреции гормонов, в том числе половых (тестостерон), которые отвечают также за трудоспособность и волевые качества человека. Вопрос требует пристального внимания с точки зрения сохранения здоровья космонавтов при дальнем космическом полете, включая ограждения их от дисфункций эндокринной системы в среде, в которой отсутствуют источники электромагнитного фона, естественного на поверхности Земли.

**EFFECT ON HORMONE SECRETION
IN HUMAN ORGANISMS OF LONG-PERIOD HARMONICS
OF REGULAR ELECTROMAGNETIC OSCILLATIONS
OF COSMO-GEOPHYSICAL NATURE**

G.V. Poghosyan

H. Buniatian Institute of Biochemistry
of National Academy of Sciences of Republic of Armenia
E-mail: poghosyan_gagik@yahoo.com

In work by the method of Monte-Carlo of mathematical statistics conducted the analysis of intervals between the days of birth of genetic relatives (4—5 generations) in 33 randomly selected family trees (1408 people). In result revealed the phenomenon of incomplete randomness of distribution of dates of birth among genetic relatives related to long-period harmonics — waves, well-known from the theory of earthly tides (modulated S_2 (period 12 h.)): a Solar elliptical wave S_a with the period of anomalistic year (365.259640 days), a Solar declination wave S_{sa} with period of a half of tropical year (182.621095 days). The sampling volume of 440—880 trees suggests detection of a similar reaction also from the modulated M_2 (period 12 h. 25 min.) wave lunar long-period harmonics: a Lunar elliptical wave M_m with a period of anomalistic month (27.554551 days), a Lunar declination wave M_f with period of a half of tropical month (13.660791 days), as well as periods of a half (14.765294 days) and of whole (29.530588 days) of the synodic month. The sum of M_2 and S_2 waves reaches a maximum at syzygial tides during the new moon and full moon. The impact on humans of abovementioned regular cosmo-geophysical oscillations may occur due to variations in the electrochemical properties of the water in organism, which invokes variations in the intensity of secretion of hormones because of the electro-permeabilization, including sex hormones (testosterone), which are also responsible for the ability to work and volitional qualities of man. The question requires careful attention from the viewpoint of the protection of health of astronauts during the deep space missions, including also protection from the dysfunctions of the endocrine system in an environment where there are no sources of electromagnetic background, natural for the surface of Earth.

**СИНХРОНИЗАЦИЯ КОЛЕБАНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММЫ ЗДОРОВЫХ ЛИЦ
С ВАРИАЦИЯМИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ**

**Л.В. Поскотинова, Д.Б. Демин,
Е.В. Кривоногова**

ФГБУН Институт физиологии природных адаптаций
УрО РАН, г. Архангельск
E-mail: liliya200572@mail.ru

Проведено обследование 4 здоровых волонтеров ($39,8 \pm 5,1$ лет) в Архангельской области ($60^{\circ}52'$ с.ш.) 14—18 марта 2012 г. три раза в сутки — в 9—11, 13—15