

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ «ЭКЛИПС-2008» - РЕЗУЛЬТАТЫ СИНХРОННОЙ ОЦЕНКИ СЛАБОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРИРОДНО-БИОТРОПНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Трофимов А.В.

Международный НИИ космической антропозологии, Научный центр клинической и экспериментальной медицины СО РАМН, Новосибирск, Россия, isrica2@rambler.ru

Солнечное затмение 1 августа 2008г. предоставило исследователям уникальную возможность его синхронного наблюдения и сравнительной оценки биотропных эффектов у жителей крупного мегаполиса г.Новосибирска, а также городов и поселков Сибири, расположенных в различных зонах проекции лунной тени (п.Диксон, п.Хатанга, г.Дудинка Таймырского автономного округа, п.Варнава Эвенкийского автономного округа Красноярского края, п.Чемал, п.Майма республики Алтай и др.)

Одной из задач исследования была синхронная, по астрономическому времени, оценка психофизиологических и гемодинамических параметров у людей, наблюдавших затмение в различных географических пунктах в 2-часовых интервалах до -, во время и после этого космопланетарного события.

Математически обработано 160 протоколов, содержащих информацию об анамнезе жизни, морфо-фенотипических параметрах, заболеваниях испытуемых – добровольцев, заполнявших анкеты и указавших в них частоту использования электротранспорта, электронных средств связи и информации, электромагнитных устройств в быту и на производстве и обозначивших типы строения в местах рождения, проживания и работы.

С применением непараметрических методов обработки (корреляции по Спирмену) оценивалось влияние вышеперечисленных факторов на выраженность реакций центральной нервной, терморегуляторной и сердечно-сосудистой систем у людей различного возраста и пола, наблюдавших солнечное затмение.

Каков же условный собирательный портрет чувствительного космофильного наблюдателя? Значимые реакции ($p < 0,05$) на изменения гелиогеофизической обстановки в период затмения или сразу после него отмечались, преимущественно, у людей, имеющих 1 и 2 группы крови, с умеренной пигментацией радужной оболочки глаз, родившихся и длительно проживавших в Сибири и на Крайнем Севере, и там же наблюдавших затмение 1 августа 2008г.

Динамика артериального давления и функциональных резервов миокарда, оцениваемых по ИМ (индексу миокарда), оказалась наиболее выраженной у лиц умственного труда, у жителей п.Варнава, наблюдавших затмение в районе проявления Тунгусского феномена 30 июня 1908г., наибольшие изменения самочувствия и мысле-образных конструкций отмечались у жителей п.Хатанга, расположенного на полуострове Таймыр, в регионе высокоширотного аврорального овала, обозначающего больший доступ к ионосфере Земли галактических космических лучей.

Степень изменения во время затмения и первые часы после него артериального давления и мысле-образных конструкций оказалась зависимой от типа строения в месте рождения и эмбрионального развития испытуемых – волонтеров. Лица, родившиеся в деревянных домах, проявили наибольшую чувствительность к известным и пока неизвестным факторам, сопутствующим затмению как периодическому космопланетарному событию. Дальнейшее проживание в деревянных или кирпичных строениях, слабо-экранирующих космофизические потоки, подобную чувствительность повышает: у наблюдателей затмения значимо изменяется субъективная оценка 1-минутного интервала и возрастает доступ сознания к информации космического содержания.

Влияние мегаполисов с их многочисленными электромагнитными загрязнениями и экранирующими конструкциями на биотропные эффекты солнечных затмений и других периодических космопланетарных событий отмечено нами впервые.

Показано, что позитивные изменения функций сердечно-сосудистой системы во время затмения не проявляются у лиц, имеющих частый бытовой или производственный контакт с электромагнитными полями. Самочувствие в период затмения позитивно изменилось лишь у тех людей, которые редко, или вообще не пользовались электротранспортом, включая метрополитен.

Периодическая работа с компьютером (в режиме от 1 до 2 часов в день) приводила у наблюдателей затмения к значимым изменениям мысле-образных конструкций, а также к ухудшению самочувствия и повышению артериального давления после него.

У людей, регулярно просматривающих телевизионные программы (от 1 до 2 часов в день) также отмечено влияние затмения Солнца на динамику артериального давления, а также характер мышления и воображения.

При периодическом использовании мобильной телефонной связи (в режиме 30 и более минут в день) доступ сознания человека во время затмения к образам космического содержания лимитируется, при этом негативно изменяется самочувствие и хронотропный режим сердца.

Отмечено также, что биотропные реакции людей на солнечное затмение, проявляющиеся в большей активности воображения, изменениях тонуса вегетативной нервной системы и терморегуляции, оказываются более выраженными у магнито-метеочувствительных лиц с различными заболеваниями, чем у здоровых людей, субъективно не реагирующих на магнитные бури и перемены погоды.

Таким образом, урбано-геоэкологические факторы, наиболее концентрированно проявляющиеся в мегаполисах, существенно влияют на характер функциональной зависимости организма человека от периодических колебаний гелиогеофизической среды, что и проявилось при полном солнечном затмении 1 августа 2008г., сопровождавшемся изменением интенсивности потоков солнечных и галактических частиц различных энергий и, соответственно, в выраженности био-гелиофизических сопряжений.

Автор выражает искреннюю благодарность за помощь в организации синхронных исследований и их обработке Г.И.Дружинину, Л.Н.Кантаевой и Д.Ю.Урюмцеву.

SCIENTIFIC-RESEARCH PROJECT "ECLIPSE-2008"- RESULTS OF SYNCHRONOUS ESTIMATION OF WEAK-ENERGETIC NATURAL-BIOTROPIC INFLUENCE

Trofimov A.V.

International SRI of cosmic anthropoecology, Scientific center of clinical and experimental medicine of SB
RAMS, Novosibirsk, Russia, isrica2@rambler.ru

The task of the investigation was synchronous, by astronomic time, estimation of psychophysical and hemodynamic parameters in people, who observed the eclipse in various geographical points (n=160) in 2-hours intervals before -, during and after this cosmoplanetary event. It was shown that urbano-geoecological factors of megapolicies substantially influenced on the character of functional dependence of human organism on periodic fluctuations of heliogeophysical environment.