

## **СТРОИТЕЛЯМ ФУНДАМЕНТА БУДУЩЕГО МИРА /К реализации программы изучения Меркурия и Марса /**

В 1999 году Нью-Йоркская Академия наук прислала своему молодому академику в Мариуполь монографию «Nonlinear Dynamics and Chaos in Astrophysics: A festschrift in Honor of George Contopoulos» (Editrd by J.R.Buchler, S.T.Gottesman, H.E.Kandrup, The New York Academy of Sciences, New York, 1998). Тогда мы только начинали активно работать с греческим обществом в Мариуполе. Мы думали, что мы делаем только первые серьезные шаги в изучении греческой культуры. Мы думали, что нашу инициативу искренне и серьезно поддержит Национальная Академия наук Украины (мы сильно ошибались). Поэтому нам было интересно познакомиться с работами американского ученого греческого происхождения George Contopoulos, а особенно интересно познакомиться с идеями его коллег и последователей.

Как эти вопросы были далеки от наших каждодневных проблем ! Но как они были для нас всех интересны !

Нам тогда показалось, что доклад DEMOSTHENES KAZANAS и XIN-MIN HUA «Modeling the Time Variability of Black Hole Candidates» из Мэриленда, Лаборатория Высокоэнергетической Астрофизики, будет еще серьезно обсуждаться, т.к. авторы отметили, что рентгеновское излучение испускается в области только нескольких гравитационных радиусов (но это мнение только авторов). И они же отметили, что наиболее динамичные модели пытаются объяснить PSD из-за модуляции скорости.

Наших коллег заинтересовал и доклад С.С.LIN «Глобальные Спиральные Модели в Галактиках: Сложность и Простота» из Отделения Математики, Штат Массачусетс Институт Технологии, Кембриджа, Штат Массачусетс, и Государственного университета Флориды. Особенно, рабочая гипотеза о квази- установившейся спиральной структуре, которая была еще предложена Berlip Lindblad. Эту гипотезу достаточно часто использовали. Ее использовали и ученые Флориды для объяснения экспериментальных данных. Они же указали на желательность разработки теоретической модели для исследованных ими галактик.

Ни один специалист не сможет пройти мимо доклада R.V.E. LOVELACE «Counterrotating Galaxies and Accretion Disks» из Отделения Астрономии, Корнеллского Университета, Нью-Йорк, в котором констатировалось, что «Новые конфигурации потока ... возможны при левом вращении газовых дисков, где компоненты левого вращения отделены разбавленным пограничным слоем.»

Также заслуживает внимание доклад «Хаос в Центрах Метагалактик» ISAAC SHLOSMAN, CLAYTON HELLER, INGO BERENTZEN из Отделения Физики и Астрономии, Университет Кентукки, США и из Геттингенского Университета, Германия. В этой работе авторы выполнили сложные математические расчеты двухкомпонентного (gas+stars) галактического диска, внедренного в действующий ореол. Мы не претендуем на роль специалистов в такой глубоко интеллектуальной области, как астрофизика. Но даже нам понятна роль исследований LANCE K. ERICKSON, S.T. GOTTESMAN, JAMES H.HUNTER, JR, представленных в докладе «Спутники как зонды Масс Спиральных Галактик», из Отделения Аэронавигационной Науки, Аэронавигационного Университета, Флорида, и из Отделения Астрономии, Университета Флориды. Особенно, возрастает значение изучения кинематики спутников к большим галактикам, как оригинального методического подхода, при расчетах динамики движения пилотируемых аппаратов к Марсу.

Мы убеждены, что специалисты еще вернуться к работе E. ATHANASSOULA «N-Body Simulations of Galaxies and Groups of Galaxies with the Marseille GRAPE Systems» из Марселя, Франция. В ней талантливый француз рассмотрел плотности ореола вокруг галактик и описал две схемы способствующие образованию крупных объектов.

И конечно, специалисты еще раз оценят доклад «От Большого Красного пятна Юпитера до Структуры Галактик: Статистическая физика Двумерных Фокусов и Звездчатых Систем» PIERRE-HENRI CHAVANIS из Лиона, Франция и из Института в Турине, Италия. Кстати, этот ученый подошел вплотную к идее существования энергетической щели, которую сегодня убедительно излагает ученый Мариуполя Ю.Белоусов.

Вероятно, все современные данные, полученные в результате реализации программ по изучению Меркурия и подготовки полета на Марс скажутся и на обсуждении результатов исследований BALS TERZIC, который очень интересно их изложил в докладе «Irregular Period-Tripling Bifurcations in Axisymmetric Scalefree Potentials» из Государственный университет, Флорида. Ведь он рассматривал явление неправильных раздвоений в потенциалах, в которых орбита зонда вызывает новую семью орбит периода 3.

И мы вместе с ним можем выразить огромную благодарность доктору Джорджу Контопоулосу за его огромный научный труд, позволивший выпустить такой интересный сборник перспективнейших работ, которые еще не сказали своего последнего слова, особенно, в связи с амбициозными планами человечества.

Вот тот маленький, но яркий пример того, как заставляют думать и обращаться к проблемам, которые не являются предметом каждодневного профессионального интереса людей, события, расширяющие границы человечества, расширяющие наше позитивное (надеемся, что только позитивное) влияние на близлежащий, а возможно уже скоро и на дальний космос.

Прорыв в БУДУЩЕЕ очевиден !

Он не может оставить никого равнодушным. И мы со своей стороны только можем искренне приветствовать ученых США с началом реализации программы по активному изучению Меркурия и с планами по изучению человечеством Марса.

Может быть эти грандиозные гуманистические акции заставят все-таки одуматься теоретиков и практиков террора ?! Может быть бесперспективность компьютерного терроризма остановит его вдохновителей и идеологов ?!

Мы все-таки верим в то, что разум удастся разбудить даже в самых низких душах прорвавшихся к власти людей.

Ученый совет Института экономико-социокультурных исследований (правопреемника Донецкого экспериментального научно-методического центра ДНЦ АН Украины)  
28.08.2004 г.

To the BUILDERS of the BASE FUTURE of a WORLD  
/To Implementation of a program of analysis of a Mercury and Mars /

In 1999 the New York Academy of sciences has sent the young academician in Mariupol the monography « Nonlinear Dynamics and Chaos in Astrophysics: A festschrift in Honor of George Contopoulos » (Editrd by J.R.Buchler, S.T.Gottesman, H.E.Kandrup, The New York Academy of Sciences, New York, 1998). Then we only started actively to work with the Greek company in Mariupol. We thought, that we do(make) only first severe steps in analysis of the Greek culture. We thought, that our initiative is sincere and is severe the National Academy of sciences of Ukraine (we hardly will support made an error). Therefore it was interesting to us to acquaint with activities of the American scientific Greek parentage George Contopoulos, and specially it is interesting to acquaint with ideas of his colleagues.

As these problems were far from our everyday problems! But as they for all of us were interesting! Then it seemed, that the report DEMOSTHENES KAZANAS and XIN-MIN HUA « Modeling the Time Variability of Black Hole Candidates » from Marylanda, Lab of a high Energy Astrophysics, will be still severe to be discussed, since the writers have marked, that the X-radiation is released in area only of several gravitational radiuses (but this judgement only of writers). And they have marked, that the most dynamical models attempt to explain PSD because of modulation of speed.

Our colleagues were interested also by(with) the report C.C.LIN « Global Spiral Models in Galaxies: complexity and Simplicity » from Separation of Mathematics, Staff of Massachusetts Institute of the Technology, Cambridge, Staff of Massachusetts, and State university of Florida. Specially, the working hypothesis about kvazi- to a steadied helical structure, which one was still offered Berlin Lindblad. This hypothesis enough often have used. She(it) was used also by(with) scientific Floridas for explanation of experimental data. They have indicated on needs of mining of theoretical model for galaxies, investigated(studied) by them.

Any expert can not pass by the report R.V.E. LOVELACE « Counterrotating Galaxies and Accretion Disks » from Separation of an Astronomy, of Cornell's University, New York, in which one was stated, that « the New configurations of a flow ... are possible(probable) at a left-hand rotation of gas disks, where the components of a left-hand rotation are separated by a dilute boundary layer. »

Attention the report « Chaos in Centers of Galaxies of galaxies » ISAAC SHLOSMAN, CLAYTON HELLER, INGO BERENTZEN from Separation of Physics and Astronomy, University of Kentucky, USA and from the Goettingen University, Germanium also merits. In this activity the writers have executed composite mathematical calculations bicomponent (gas+stars) of a galactic disc inserted in the operational halation.

We do not claim for a role of the experts in such deeply of a intellectual's area, as an astrophysics. But even the role of researches LANCE K. ERICKSON, S.T. GOTTESMAN, JAMES H.HUNTER, JR, introduced in the report « Satellites as probes of Weights of Spiral Galaxies », from Separation of Aeronautical Science, Aeronautical University, Florida, and from Separation of an Astronomy, University of Florida is clear to us. Specially, the value of analysis of a kinematics of satellites to large galaxies, as original methodical approach increases, at calculations of dynamics(changes) of motion of manned vehicles to Mars.

We are convinced, that the experts still will return to activity E. ATHANASSOULA « N-Body Simulations of Galaxies and Groups of Galaxies with the Marseille GRAPE Systems » from Topsail, Francium. In her the talented French has considered density of a halation around of galaxies and about has described two schemes promoting to derivation of large objects.

And certainly, the experts once again will estimate the report « From a Large Red spot of Jove up to Frame of Galaxies: a statistical physics of Bivariate Focal points and Star-shaped Systems » PIERRE-HENRI CHAVANIS from Lyons, Francium and from Institute in Turin, Italy. By the way, this scientist has approached closely to idea of existence of an energy gap, which one today convincingly is set up by(with) the scientist of Mariupol U.Belousov.

Probably, all modern data obtained as a result of implementation of the programs on analysis of a Mercury and preparation of flight on Mars will have an effect and on discussion of outcomes of researches Balsa Terzic, which one is very interesting them has set up in the report « Irregular Period-Tripling Bifurcations in Axisymmetric Scalefree Potentials » from State university, Florida. You see he considered a phenomenon of incorrect bifurcations in potentials, in which one orbit of the probe calls(causes) new monogynopaedium of orbits of period 3.

And we together with it(him) can express huge thanks to Dr. George Contopoulos for his huge scientific work which has permitted to manufacture(issue) such interesting accumulator cell of most perspective activities, which one have not said of yet final statement, specially, in connection with the ambitious schedules of mankind.

That small, but vivid example, how cause(urge) to think and to address to problems, which one are not a subject of everyday professional concern of the people, event expanding boundaries of mankind's expanding our positive (we hope, that only positive) the effect on neighboring, and probably already is speed(faster) and on a far space.

The breakthrough in the FUTURE is obvious!

It can not keep anybody indifferent. And we only can sincerely hail scientists of USA with the beginning of an implementation of a program on fissile analysis of a Mercury and with the schedules on analysis by mankind of Mars.

There can be these grandiose humanist shares will force all the same to think again of the theorists and of a terror's theoretical, may be ?! There can be a hopelessness of computer terrorism will stop its inspirers and ideologists, may be ?!

We are trusting that the reason will manage to be woken even in the lowest douches of the people, ripping to an authority.

Scientific advice of Institute of economical and socio-cultural researches (assignee of Donetsk experimental scientific - methodical center of DSC of AS of Ukraine)

28.08.2004.