

БАЛТИЙСКАЯ ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЕ ИЗДАНИЕ

**К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
ДОКТОРА ФИЛОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, ГРАНД-ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ,
ПРОФЕССОРА ИЕЗУИТОВА АНДРЕЯ НИКОЛАЕВИЧА**



**ВЕСТНИК БАЛТИЙСКОЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ АКАДЕМИИ**

ВЫПУСК 125 – 2021 г.

Санкт-Петербург
2021

Редакция ВЕСТНИКА БПА:
Проф. Курис И. В. (главный редактор)
Бондаренко В.Г., Лебедева И. Е.

Ответственные за выпуск:
Проф. Боровков Е.И. (МУФО), проф. Курис И.В. (БПА, МУФО)

Адрес редакции:
190068, Санкт-Петербург, Лермонтовский проспект, д. 7, к. 422
РООУ БАЛТИЙСКАЯ ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ
Тел. (812) 644-66-27, 939-65-03
baltacademiy.ru

Печатается на средства авторов

В 36 РООУ БАЛТИЙСКАЯ ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ
Курис И. В. (E-mail: kurisira@gmail.com)
В 43162014 – 75 Без объявления
С 96 (03) – 2013

ВЕСТНИК БАЛТИЙСКОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ АКАДЕМИИ

Научно-популярное издание (сокращенное название: «Вестник БПА»)
Основано в июле 1995 года, Гос. лицензия ЛЛ СПб
В г. Санкт-Петербурге. № 00583. Рег. № 2160\2000
Международная регистрация:
ISSN 1818-6467 (Vestnik BPA)

Подписано к печати 2021 г. Печать цифровая.
Тираж 100 экз. Формат бумаги 210x297. Изд. РООУ БПА, свое издательство

БАЛТИЙСКАЯ ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЕ ИЗДАНИЕ

**К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
ДОКТОРА ФИЛОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, ГРАНД-ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ,
ПРОФЕССОРА ИЕЗУИТОВА АНДРЕЯ НИКОЛАЕВИЧА**



**ВЕСТНИК БАЛТИЙСКОЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ АКАДЕМИИ**

ВЫПУСК 125 – 2021 г.

Санкт-Петербург

2021

КРУКРУПНЕЙШЕМУ РОССИЙСКОМУ УЧЕБНОМУ ПАМЯТНИКУ МИРА – БАРКУ «СЕДОВ» 23 МАРТА 2021 ГОДА ИСПОЛНИЛОСЬ 100 ЛЕТ!

Как известно, портом приписки барка «Седов» были Рига, Мурманск, а весной 2017 года передан Калининградскому Государственному Техническому Университету.



В Калининграде, в настоящее время в рамках проекта «Век под парусами» проходят презентации, выставки, кинопоказы. В год своего 100-летия «Седов» совершит учебные рейсы с курсантами. Редакция Вестника БПА обращается с просьбой к руководству барка «Седов» найти возможность после кругосветного путешествия посетить на два дня порт Санкт-Петербург, где будут по согласованию с Вами, на борту барка «Седов» проведена Всероссийская научно-практическая конференция: «Новые знания: ФИЗИКА, ХИМИЯ, БИОЛОГИЯ, ПСИХОЛОГИЯ».

СОДЕРЖАНИЕ

С Юбилеем!

Юбилейное поздравление с 90-летием А.Н. Иезуитова.....	6
Поздравление от Международного Высшего Ученого Совета	9
Lukoyanov V.V. The Speech at the 4 th world scientific Congress.....	10
Савельев Ю.Ф. Гордимся, ценим, восхищаемся	13
Бондаренко В.Г. (Чандира) Иезуитову Андрею Николаевичу.....	16
Лебедева И.Е. Слово к Учителю.....	21
Терешкин С.Н. Поздравление ученому, учителю, коллеге.....	24

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА И ЛИЧНОСТИ

Иезуитов А.Н. «Философия взаимодействия» как «Философия взаимодействия международной безопасности и мира».....	26
Лебедева И.Е. Краткая теория поколений в России. Трудности героев нашего времени.....	30
Курис И.В. Камни как инструмент взаимодействия с Космосом в трансперсональных практиках	38
Боровков Е.И. и соавторы (под общей ред. Проф. Е.И. Боровкова) О фотосинтезе водорослей в морях и океанах. Анализ и оценка проблемы.....	46
Боровков Е.И. и соавторы (под общей ред. Проф. Е.И. Боровкова) Квантовая концепция образования фокусных точек Солнца и окрашенных фотонов на Земле.....	66

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Гальцев. Ю. В. Посмертные приключения российского грека Дмитрия Бенардаки, похороненного в Санкт-Петербурге в 1870 году.....	71
Чубаров В.А. Симметрия в макроэнергетике. Поляризация индивида.....	84

ИНФОРМАЦИЯ, НОВОСТИ, РЕКЛАМА

Справки об авторах.....	97
-------------------------	----

Международный Университет Фундаментального Обучения (МУФО)
Международный Высший Учёный Совет (МВУС)
Оксфордская Образовательная Сеть (ООС)
Международный Парламент Безопасности И Мира (МПБМ)
Великое Братство Казачьих Войск (ВБКВ)



ЮБИЛЕЙНОЕ ПОЗДРАВЛЕНИЕ С 90-ЛЕТИЕМ АНДРЕЯ НИКОЛАЕВИЧА ИЕЗУИТОВА!

Иезуитов Андрей Николаевич родился 10 апреля 1931 года в г. Ядрине Чувашской АССР. В 1954 г. окончил с отличием Ленинградский государственный университет имени А. А. Жданова, а с 1954 г. по 1957 г. обучался в очной аспирантуре филологического факультета ЛГУ. Затем подготовил и в 1960 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Вопросы реализма в эстетике К. Маркса и Ф. Энгельса». В 1973 г. защитил успешно докторскую диссертацию на тему «В.И. Ленин и вопросы реализма», причём обе диссертации по специальности «Теория литературы» носили новаторско-творческий характер и были опубликованы уже в виде монографий (первая – Л. 1963; вторая – Л. 1980). Ещё в

конце 1950-х годов А.Н. Иезуитов выступил первым инициатором подлинно научного, анти – догматического и последовательно - исторического подхода к изучению и осмыслению идейного наследия Маркса, Энгельса и Ленина. Такой подход получил своё воплощение в диссертациях А.Н. Иезуитова и в его трудах по эстетике, получивших большое международное научное признание. Известно, что А.Н. Иезуитов – специалист очень широкого профиля, ведь сферой его научных интересов являются: философия, культурология, спорт, теория литературы, эстетика, поэтика, математика, литературная критика, история русской и мировой литературы, искусствоведение и даже воинские искусства. Кстати о спорте, в 1952 году А.Н. Иезуитов выполнил норматив мастера спорта СССР, завоевав в ожесточённой борьбе титул Чемпиона Ленинграда по академической гребле в четвёрке. В 1958 – 1959 гг. он стал старшим редактором сценарного отдела киностудии «Ленфильм», в начале 80-х годов – член Художественного Совета киностудии «Ленфильм». С 1959 по 1996 гг. А.Н. Иезуитов работал в Институте русской литературы РАН (Пушкинский Дом), где прошёл путь от младшего научного сотрудника до заместителя директора по науке (1978 – 1983), директора Института (1983 – 1987). Под руководством А.Н. Иезуитова Институт (ИРЛИ РАН) значительно расширил и активизировал свою архивно – собирательскую, издательскую, научно - исследовательскую, культурно - просветительскую деятельность и очень укрепил разносторонние международные связи. С 1980 г. по 1987 г. он работал заведующим сектором теоретических исследований литературы по НИР. А.Н. Иезуитов печатается с 1952 г., он - автор более 400 научных работ, в том числе 29 монографий, многие его работы переведены на иностранные языки: английский, французский, немецкий, болгарский, венгерский, ганский, финский, чешский, польский, китайский, испанский, японский, норвежский. А.Н. Иезуитов – ответственный редактор и член редколлегии многих серийных и специальных изданий, отечественных и зарубежных. В течение более 10 лет (50 – 60-е гг.) он читал новаторский курс лекций и вёл семинары в ЛГУ по истории эстетических учений. Участвовал во многих Международных, Всесоюзных, Республиканских и Всемирных научных съездах, конференциях, пленумах и симпозиумах. В 1993 – 2000 гг. им была создана принципиально новая «Философия взаимодействия» («биализм»), за которую А.Н. Иезуитов был номинирован на Нобелевскую премию – получил звание Нобелевского Номинанта. С 1997 г. жизнь и деятельность его тесно связаны с МАИСУ и МУФО, в 1999 г. избран Председателем Экспертного Совета по информационной безопасности МАИСУ, членом Редакционных Советов изданий МАИСУ и МУФО, а также членом Президиума их Учёных и Диссертационных Советов. А.Н. Иезуитов – Главный эксперт Комиссии по спорту Экспертно – консультативного Совета по проблемам национальной безопасности

ГД РФ, заместитель Руководителя Международной программы «Гармоничное развитие личности» (ЮНЕСКО) и член Учёных Советов Всероссийского Музея А. С. Пушкина (Санкт – Петербург) и Государственного Музея А. С. Пушкина (Москва). А.Н. Иезуитов всегда успешно сочетал и сочетает исследовательскую и научно – организационную деятельность: Академик Академии информатизации образования АИО 1996, заместитель Председателя Президиума Санкт-Петербургского отделения АИО; Академик Всемирной Академии наук, искусства, культуры (ВАНИК) 1998; Академик Международной Академии фундаментального образования (МАФО) 2002; Академик Петербургской Академии истории культуры (2002); Член Ученого Совета МАФО; Член Учёного Совета Международного Университета Фундаментального обучения (МУФО) 2002; Гранд-доктор философии в области «Философия взаимодействия» (МАФО) 2002; Полный профессор по философии МУФО и профессор Оксфордского университета (Великобритания). Доктор философии Международного теологического университета (США) 2005; Вице-президент Международной Академии гармоничного развития человека (ЮНЕСКО); Вице-президент МВУС; Вице-президент МАВЧ (ЮНИСЕФ – ЮНЕСКО); Генерал-полковник ВБКВ РФ.

А.И. Иезуитов награждён: Бронзовая медаль ВДНХ; Почётный знак «За особые заслуги в науке» (МАИСУ); Медаль Ю. Гагарина (Федерация Космонавтики РФ); Юбилейная медаль «55 лет Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.»; Награждён Золотой медалью «МАХАТМА ГАНДИ» за гармоничное развитие человека (ГД ООН).



Международный Высший Ученый Совет

ЧЛЕНУ ПРЕЗИДИУМА МВУС, АКАДЕМИКУ ИЕЗУИТОВУ АНДРЕЮ НИКОЛАЕВИЧУ. ЮБИЛЕЙНОЕ ПОЗДРАВЛЕНИЕ

Дорогой Андрей Николаевич! Международный Высший Ученый Совет, его Президиум поздравляет Вас с 90-летним юбилеем!

Вы родились в небольшом городке Ядрин 10 апреля 1931 года, перенесли тяготы военного лихолетья, закончили успешно среднюю школу, затем – в 1954 году Ленинградский государственный университет, а в 1957 – аспирантуру, затем успешно защитили диссертацию на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук. С 1959 по 1996 год (37 лет!) Вы проработали в знаменитом Институте русской литературы – Пушкинском Доме, пройдя должности младшего, и затем старшего, научного сотрудника, заведующего сектором, заместителя директора по научной работе (1981 – 83 гг.), директора (1983 – 87 гг.), главного и ведущего научного сотрудника (1987 – 1996 гг.).

Вы – известный в России и за рубежом философ и культуролог, историк и теоретик литературы, автор 10 монографий и около 300 научных работ, многие из которых переведены на английский, немецкий, французский, китайский, болгарский, венгерский, польский, румынский и чешский языки. Вы создали в 90-х годах принципиально новую философскую систему – «Философию взаимодействия».

Вы внесли большой вклад в становление Международного Университета Фундаментального Обучения и Международного Высшего Ученого Совета.

Вы – яркий пример гениального сочетания «человека духа» и одновременно ученого, мыслителя, поэта, лингвиста, «пушкиниста». Общение с Вами всегда обогащает, вселяет оптимизм во взгляде на будущее России и человечества, русской и мировой культур.

Время не властно над человеком – творцом! И Вы являетесь таковым!

Вы – настоящий друг, товарищ, тонкий собеседник, душа любых коллективов, в которых приходилось Вам бывать!

Мы желаем Вам многих лет жизни, здоровья, крепости духа и счастья!

Мы провозглашаем «Многая, многая лета Андрею Николаевичу»!

С днем рождения дорогой друг!

Ваши товарищи и коллеги: Шанти П. Джаясекара, Е.И. Боровков, В.В. Лукоянов, И.В. Курис, А.И. Субетто

Lukoyanov V.V.

The Speech at the 4th world scientific Congress



Let me welcome you on behalf of the International Academy of harmonious development of a human (UNESCO), the Intergovernmental Higher Academic Council (IHAC) under the International University of Fundamental Studies (IUFS) and the International Parliament for Safety and Peace (IPSP) with the beginning of the Fourth World Scientific Congress «Science - for a Human and Humanity. What modern science gives and can give to a Human and Humanity».

The International University of Fundamental Studies was conceived 15 years ago on 12 October, 1998, was founded its international abbreviation called the International University of Fundamental Studies (IUFS). IUFS is primarily a scientific and research university, and is now the first and only one in the world, a permanent and comprehensive scientific and research institution, multifunctional in its aims and objectives.

Under the IUFS exists the Intergovernmental Higher Academic Council (IHAC), which graduates after theses' defence unique international specialists in different fields and different spheres of science and significant activities. The IUFS for over fourteen years has been training international scientific and management personnel, and the IUFS is the University is a special type, level and quality of education, because it is not engaged in teaching in traditional sense, it would also train the already really proved themselves experts for further diversified and highly professional work, first of all, research and scientific and significant in science.

The IHAC and the IUFS for successful activity has been granted the accreditation of the Oxford Educational Network, which gives the full right to the IUFS and the IHAC under the IUFS, according to the Vienna Convention (1961, 1963), to award applicants from all around the world International academic degrees of a bachelor, master, doctor and Grand-Doctor, recognized in more than 155 countries of the world. The IHAC and the IUFS awards the International degree of Grand Ph.D. to outstanding social, political and public figures, who have made significant fundamental contributions to the development of the science and culture, to the safety and peace in the world.

Structurally the Intergovernmental Higher Academic Council at IUFS consists of 15 different specialized sections with their Minor Academic Councils under it, including some of special laboratories and diverse group of managers and consultants for training for the defence of dissertations of different levels. The Leaders - for the applicants of the International degrees of bachelor, master and Doctor of Philosophy in a particular field of knowledge and research relevant field. The Consultant - for a candidate, who applies for the international degree of Grand-Doctor of Philosophy in a particular field of knowledge and research relevant field. All persons applying for a bachelor's and master's degree must already have higher education received in any country, including Russia. Persons, applying for a degree of doctor and Grand-Doctor and already having in any country in the world or in Russia an academic candidate's or doctor's degree must pass defence at the IHAC, confirming thus his right to obtain the desired International degree. Applicants who pass the test at the IHAC are given a proper International diploma (a certificate).

As part of the IHAC under the IUFS acts a commission for nostrification of foreign diplomas (CNFD) for consideration and subsequent nostrification in accordance with international standards of different diplomas (certificates) about awarding academic degrees and titles, issued in various countries, involved in IPSP, and recognizing the Vienna Convention of 18.04.1961 (1963).

In order to further expand and improve the efficiency of scientific and educational activities at the IHAC under the IUFS, the Intergovernmental Commission for habilitation (Order from 28.02.2011) is organized. In international understanding «habilitation» means getting the world's highest scientific and educational qualifications provided by international law on teaching of different disciplines (*provenia legendi*) in institutions of different levels and nature in 157 countries of the world. The Commission issues else - it is recognized automatically. In 2012, as part of the IHAC under the IUFS the International Institute of Intellectual Property (IIIP) for issuance of international patents for various inventions and discoveries

was established. It should be noted that the IHAC under the IUFS actively participates in international programs of UN... ESCO, UNICEE, the United Nations Organization, the Oxford Educational Network and the International Parliament for Safety and Peace in the directions:

- The health of mankind;
- Human survival in extreme conditions of life and environment;
- Sustainable development of ethnic groups;
- Conservation of the gene pool of humanity.

It should be noted that in the activities of the under the a significant event took place - for an active, internationally-significant and fruitful activity on June 14, 2011 the IUFS got from the University of California USA an appropriate Certificate (No CU 5237-06-1511) on recognition of diplomas and certificates, given by the IHAC under the IUFS, equivalent to diplomas and certificates, issued by the state universities and colleges in the USA! Diplomas and certificates issued by the IHAC under the IUFS, are also recognized as included in the sphere of the California University of the USA by various reputable world-relevant institutions, situated in the USA:

- Department of Education, California, USA;
- Association for International Education (AIEA);
- The Council for Adult and Experiential Learning (CAEL);
- American Association of State Colleges and Universities (AASCU);
- International Association of Complementary Education and Training (IACET);
- The Centre for Higher Education (CIPWO);
- Network for Information Education (USNEI);
- The Commission on Higher Education (CA.GOV);
- UNESCO. Department of Education;
- U.S. College Board (C1B);
- American Bar Association.

Савельев Юрий Федорович

Профессор БПА; Член АТПП; Мастер дыхательных психотехник;
Биосенсолог; Художник; Путешественник.



ГОРДИМСЯ, ЦЕНИМ, ВОСХИЩАЕМСЯ

10 апреля 2021 года доктору. философу, культурологу, историку и теоретику литературы, доктору филологических наук, профессору, гранд доктору философии, академику Международной Академии «Информации, связи, управления в технике, природе, обществе» (МАИСУ), Международного Университета Фундаментального Образования (МУФО), Академии информатизации образования (АИО) и др. Андрею Николаевичу Иезуитову исполняется **90 лет!**

С чувствами глубокого уважения, искренней любви и обожания поздравляем Андрея Николаевича Иезуитова с очередным юбилеем!

ГОРДИМСЯ, ЦЕНИМ, ВОСХИЩАЕМСЯ!

ЗДОРОВЬЯ ВАМ, БЛАГОПОЛУЧИЯ И ТВОРЧЕСКОГО ДОЛГОЛЕТИЯ!

«Говоря об Андрее Николаевиче и годах работы с ним, сотрудники, студенты сразу вспоминают доброжелательную атмосферу сотворчества, которая царила в Институте русской литературы (Пушкинский Дом) Академии наук СССР (РАН). И как приятно было слышать от них: «Так вы ученики профессора Иезуитова» – и «греться в лучах» его известности, понимать, что это имя для них – пропуск в любые двери в научном мире.

Доктор филологических наук, профессор. А.Н. Иезуитов в Ленинграде окончил с серебряной медалью среднюю школу № 203 им. А.С. Грибоедова (1949), отделение русского языка и литературы филологического факультета Ленинградского Государственного университета с дипломом с отличием (1954), аспирантуру по кафедре советская литература ЛГУ (1957). А.Н. Иезуитов трудовую деятельность начал старшим редактором сценарного отдела киностудии «Ленфильм». Он с 1959 по 1996 до выхода на пенсию работал в Институте русской литературы (Пушкинский Дом) Академии наук СССР (РАН): младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником, заведующим сектором теоретических исследований литературы, он с 1978 г. по 1983 г. исполнял обязанности заместителя директора института по науке, а затем был назначен директором института (1983–1987), с 1987 по 1996 — главный и ведущий научный сотрудник-консультант института. А.Н. Иезуитов защитил кандидатскую диссертацию (1960), докторскую — в 1972 году. А.Н. Иезуитов избран действительным членом ряда Академий, в том числе Петербургской академии истории культуры и Академии информации образования. А.Н. Иезуитов автор свыше 300 печатных работ, им изданы 12 монографий.

Из каких качеств складывается ученый? Кроме необходимого научного потенциала это большая трудоспособность, гигантская сила воли, железная дисциплина, а еще, конечно, умение окружить себя заинтересованными людьми и передать им знания, накопленные за много лет. Александр Петрович всегда был не только ученым и педагогом, но и прекрасным организатором. Его всегда окружали ученики, с которыми он бывал строг, а порой и жёсток, и в то же время мягок и заботлив. Он ковал учеников, и они выходили «из горнила» Андрея Николаевича закаленными исследователями.

Вот что говорят студенты об Андрее Николаевиче: *«...Конечно, мы прекрасно осознавали, что это кредит доверия, которое еще нам предстояло оправдать». «...Безмерно благодарна Андрею Николаевичу за мудрое наставничество, за научные дискуссии, за то, что поощрял в нас, молодых, смелость и дерзость оспаривать мнение авторитетов».*

Неизменное восхищение вызывают поразительное трудолюбие, увлеченность любимым делом, сохраняющиеся и в настоящее время.

В качестве поздравления юбиляру хотелось бы процитировать слова русского педагога, писателя, основоположника научной педагогики в России К.Д. Ушинского: «Язык народа – лучший, никогда не увядающий и вечно вновь распускающийся цвет всей его духовной жизни, начинающейся далеко за границами истории. В языке одухотворяется весь

народ и вся его Родина; в нем претворяется творческой силой народного духа в мысль, в картину, в звук небо Отчизны, ее воздух, ее физические явления, ее климат, ее поля, горы и долины, ее леса и реки, ее бури и грозы – весь тот глубокий, полный мысли и чувства голос родной природы, который говорит так громко в любви человека к его иногда суровой родине, который высказывается так ясно в родной песне, в родных напевах, в устах народных поэтов. Но в светлых, прозрачных глубинах народного языка отражается не одна природа родной страны, но и вся история духовной жизни народа. Поколения народа проходят одно за другим, но результаты жизни каждого поколения остаются в языке – в наследие потомкам. В сокровищницу родного слова складывает одно поколение за другим плоды глубоких сердечных движений, плоды исторических событий, верования, воззрения, следы прожитого горя и прожитой радости, – словом, весь след своей духовной жизни бережно сохраняет в народном слове. Язык есть самая живая, самая обильная и прочная связь, соединяющая отжившие, живущие и будущие поколения народа в одно великое историческое живое целое. Он не только выражает собой жизненность народа, но есть именно эта самая жизнь. Когда исчезает народный язык – народа нет более!»

Как сказал Мишель Монтень, «самым лучшим доказательством мудрости является непрерывно хорошее расположение духа». Искренне желаю Вам оставаться таким же мудрым, каким мы Вас знаем. Мы Вас глубоко уважаем и любим».

От Камчатки до Калининграда
Иезуитовых так мало.
Обойди весь белый свет –
Иезуитовых там больше нет!

Многогранные таланты
Отразились в фолиантах:
Книгах, словарях, журналах –
Всё достойно высших баллов.

Славим видного стилиста,
Языка экологиста,
Школы основателя,
Топ-преподавателя.

Вы Земли Чувашской Соль.
В Вашу пользу 9:0.
В этот славный юбилей –
Поздравленья от друзей!

Вы учёный и философ,
Генератор тех вопросов,
Что не ставил и Соссюр –
Это правда, а не сюр.

Прекрасный возраст 90!
Его прожить не так то просто!
В кругу семьи, в кругу друзей
Желаем встретить юбилей!

*С уважением и восхищением, Ю.Ф. Савельев - Гранд Доктор философии;
Академик Оксфорда; Профессор Калифорнийского Университета*

Бондаренко Валентина Григорьевна (Чандира)



ИЕЗУИТОВУ АНДРЕЮ НИКОЛАЕВИЧУ

Из недр прошедших дней, ещё не позабытых,
Из глубины ещё живых сердец,
Я выношу на новые орбиты,
Как золотом становится свинец.

Как выплавляется порода человечья,
Пройдя горение в космическом огне,
И как вплетается ритмической речью
В сознание родившихся во тьме.

Как трудно расчищались те завалы
Слежавшихся запасов вековых!
Как налетали на крутые скалы,
Когда крушенье настигало их!
Как выкарабкивались молча из ловушек
Иллюзий, наваждений, темноты!
И было нам тогда не до игрушек –
Спасти бы только детские мечты...

Не знали, что расстанемся навечно,
Что разнесёт нас вихрем перемен.
И только где-то, на дорогах млечных,
Очищенные от былых измен,

Мы встретимся когда-то – и неважным
Окажется то, прошлое, враньё.
А в памяти прочертится отважный
Наш путь сквозь это ржавое жнивьё.

И борозды, пропаханные нами,
И брошенные в Вечность семена,
И то, горевшее в груди, святое пламя
И навсегда родные имена!

29 марта 2016

*

И снова я, как в речку захожу,
Чуть тронув осторожной ногой
Потоки смыслов – и душой гляжу
На вечный океан, где есть покой

Великих смыслов и больших идей,
В потоках Времени текущих величаво.
И вижу облики прекрасные людей,
Сумевших прикоснуться к этой славе,

Сумевших из потока зачерпнуть
Хоть горстку малую его живой водицы,
Успевших каплю Истины черпнуть,
Заполнив Знаньем новые страницы.

И прозревая дальше Океан
Великих Истин Мудрости Вселенской,
Вдыхаю их Божественный туман
И свой роман пишу рукою женской.

9 марта 2016

*

Пространство Свободы, где есть уваженье к другому,
Пространство Любви, где друг другу открыты сердца.
Где есть возвращенье к себе, как к родимому дому,
Где Мать почитаем и где уважаем Отца.

Где ждут нас родные, домой прилетевшие раньше,
Где ждут нас любимые в райском цветущем саду,
Пространства, звенящие истиной чистой, без фальши,
Пространства, в которые скоро я тоже приду.

14 сентября 2013

*

Печаль похожа на предутренний туман,
Она имеет горький привкус миндаля,
Печаль врачует в нас следы прошедших ран,
Смягчая память, что в себе несёт Земля.

Она проходит по оставшейся стерне,
Когда с полей осенний собран урожай.
Она, как мать, чьи дети пали на войне,
Но дому больше ничего не угрожает.

Печаль, как чайка, что над волнами кричит,
Смягчая горечь и тоску прошедших слёз,
Как тишина, что притаилась и молчит,
В молчании проживая свой вопрос.

Она летает ветерком в ночи
В саду предзимнем, что готовится к покою,
И шепчет: - Стой тихонько, помолчи,
Чтоб осознать, кем стал ты, что с тобою?

Печаль светла – она смягчает боль утрат,
Жемчужно-серым покрывалом скрыв от глаз
Те формы прошлые, которым ты был рад,
Но расставаться с ними вышел час.

Печаль легка – в ней нет свинцовых туч.
И прежде, чем в сияние войти,
Ты сквозь печаль пройди, как Света луч,
Чтобы открылись новые Пути.

6 июня 2013

*

Были - полосы светлые,
Были – полосы тёмные,
Были встречи заветные,
Были стёкла вагонные.

Руки были простёрты,
Губы – сжаты от боли,
И – до крови растёрты
Ноги в поисках доли.

Было всё: и свидания,
И ночные полёты,
И – глубины познания,
И - вагоны работы.

И бродила я странни-
цей,
И томилась в оковах,
А от Жизни останется
Лишь рождённое Слово!

23 апреля 2011

Осмысленность земного Бытия
Осознаётся нами шаг за шагом –
Так чаша, полная волшебного питья
Не осушается одним единым махом:

За шагом шаг, и за глотком – глоток,
Сопоставляя запахи и вкусы,
Рассматривая сорванный листок
Или на нитку собирая бусы,

Мы постигаем, как устроен Мир
И что диктуют нам Его Законы,
О чём писали Пушкин и Шекспир,
О чём молчат таинственно иконы.

Как проступают к нам сквозь плотности завес,
Сквозь весь накал сценического действия
Те смыслы, что спускаются с небес,
Чтоб различали гений и злодейство.

Есть смысл во всём – и нам дано постичь
То чудотворство жизни человеческой,
Нам данной, чтобы Истину постичь,
Её озвучив правильною речью.

Здесь Слово облекается во плоть,
И что мы написали – то и случилось,
И в нас самих рождается Господь
Сквозь страхи, боль, печали и усталость.

Устроен Мир по принципу часов –
Все пригнаны колёсики друг к другу,
Мы видим стрелки - но открой засов
И посмотри, как движется по кругу

Вселенная, в которой смысл – Любовь,
В которой мы, бессмертные частицы,
Осознаём движение Миров
И вкус Любви, к которой причаститься

Дано нам всем, пройдя сквозь темноту
Неведенья, невиденья, незнания,
И ощутить у сердца – теплоту
Великого Божественного Знания.

9 октября 2013

И тогда из ночной тишины выплывают стихи,
Приближаясь ко мне силуэтами легких теней,
Как дыханье весны, чьи шаги так легки и тихи
И ещё не заметны в сиянии будущих дней.
Спящий город молчит, расстилая февральский сугроб,
А в сознании дремлющем – новых времён письма
Заполняют пространство души – и звучат между строк
Те, что были забыты, но вспомнились вдруг имена.
И иные пространства во внутреннем мире моём
Задышали, задвигались и зазвучали во сне –
И в стихи превратилось в то, что вечным сияло огнём,
Потянувшись к рассвету, как к близкой и скорой весне.

15 февраля 2018

*

Такие простые, остались в пространстве слова,
Такое высокое, Солнце встаёт из тумана –
Опять открывается новая Жизни глава
И пишутся в Вечности строки земного романа.

Душа замирает, прислушиваясь к Небесам -
Она отдыхает от тысячелетней тревоги.
И тихо внимает струящимся к ней чудесам,
Готовясь открыть для себя неземные дороги.

Заполнено сердце простыми словами Любви,
Наполнено тело пространством ночной передачи,
Исполнено дело, которое в нас оживит
Простые слова и совсем непростые задачи.

13 февраля.2008



СЛОВО К УЧИТЕЛЮ

Андрей Николаевич Иезуитов, относится к поколению, которое авторы теории поколений назвали «молчаливыми».

Почему такое название?

Нам, более молодым, по крайней мере, я так ощущаю, люди этого поколения, к которым относятся наши родители или даже, родители наших родителей, представляются особенными. Они явно были «избранными». По крайней мере, в нашей стране.

Они точно обладали весьма высокой витальностью. Потому что судьба уготовила на их долю невообразимое число испытаний, которые они, преодолевали с непостижимой для нас, стойкостью и самоотверженностью. Не будем говорить о тех, кто принес свои жизни в жертву отечеству – безусловно (опять-таки, по моему личному впечатлению) - у них была своя особенная миссия на этой Земле. Они в нашем сознании «превратились в белых журавлей».

Но о тех, кого война застала в более нежном возрасте, тоже можно писать романы...

Отдельное слово о тех, кто посвятил свою жизнь науке. Посмотрите, сколько среди них было выдающихся личностей во всех сферах человеческой деятельности – явно больше, чем в теперешние, продвинутые

в цифровом смысле времена. Кстати, сам Андрей Николаевич также обратил свое внимание на этот факт, говорящий, что развитие цивилизации через смену поколений происходит не самым эффективным для науки образом...

Жизнь многих их представителей этого поколения для меня (возможно и для других) представляет собой загадку: как в одном человеке могло уместиться столько разных талантов, мыслей, идей, теорий – хватило бы на несколько современных поколений. К одному из ярких представителей этого поколения относится Андрей Николаевич Иезуитов, человек широчайшей культуры, знаний, и дара предвидения. И я не преувеличиваю. Потому что созданная им еще в тревожном 1992 году «Философия взаимодействия» настолько нова, что пока что не может быть оценена обществом в полной мере и по достоинству. Идея наличия во Вселенной всеобъемлющей связи материальных ресурсов и объектов и энергий всех видов, включая духовную, понимаемую как трансцендентальное жизненное начало, еще часто в академических кругах воспринимается в лучшем случае – как метафизика. А часто как фантастика или мистика.

Андрей Николаевич, пожалуй, первый из современных ученых мирового уровня после биохимика Руперта Шелдрейка, описал как основополагающий для успешного развития и процветания всех форм жизни принцип взаимоотношения духовного и материального во всех проявлениях.

Что интересно, только спустя более, чем десятилетие американский философ и психолог бизнеса Стивен Кови выпустил в свет свою книгу, ставшую бестселлером насчет того, как принцип правильного взаимодействия просто между людьми на всех уровнях, включая духовный, приводит к успеху в достижении любых целей, поскольку обеспечивает синергию. Но у гуру бизнеса речь шла о конкретном достижении житейских целей – успеха в делах и семейного благополучия. Американец со свойственным этой нации прагматизмом сумел развить эту идею применительно к обыденной жизни людей, написав, практически инструкцию по процветанию всех желающих под названием «7 навыков высокоэффективных людей».

Возможно, прав был Руперт Шелдрейк, написав, что когда приходит время, идеи имеют тенденцию появляться одновременно и независимо в разных концах Земного шара – так работает трансцендентальный принцип распространения информации. Что же касается его практического использования – похоже, для нашего многострадального Отечества такое время пока и наступило.

Но, как говорят оптимисты, в каждой ситуации нужно искать позитив... Возможно, загадка необыкновенной житейской витальности и сохранения на долгие годы высокого творческого потенциала наших старших соотечественников – учителей – как раз состоит в том, что они не тратят свою творческую энергию на монетизацию и продвижение в массовое сознание и признание своих идей. Потому что есть понимание факта, что наше общество не имеет пока опыта развития и освоения столь прогрессивных идей.

Но в то же время, очевидно, что такой способ самореализации личности - возможно, один из самых эффективных в смысле сохранения на долгие годы творческой эффективности и сохранении жизненной энергии в первозданном виде.

Мы же знаем, что рукописи не горят, и что для всякой идеи должно прийти своё время!

**ПОЭТОМУ В ВАШ ЮБИЛЕЙ, АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ,
ХОЧЕТСЯ ТОЛЬКО ПОЖЕЛАТЬ ДОЛГИХ ВАМ ЛЕТ ЖИЗНИ И ЕЩЕ
МНОГО РАДОСТИ ТВОРЧЕСТВА, ДОРОГОЙ УЧИТЕЛЬ!**

Терешкин Сергей Николаевич
Гранд-доктор философии,
профессор,
кандидат филологических наук
Санкт-Петербург



ПОЗДРАВЛЕНИЕ УЧЕНОМУ, УЧИТЕЛЮ, КОЛЛЕГЕ

Международные Конгрессы и конференции, проводимые по линии МУФО, а также заседания Межправительственного Высшего Ученого Совета почти никогда не проводились без участия Андрея Николаевича Иезуитова. Каждая наша встреча завершалась дружескими разговорами, на которых Андрей Николаевич неожиданно дарил участникам маленькие листочки с эпиграммами и стихами, наполненными искрометным юмором. Я бережно храню эти листочки, на которых вы оставили строчки для меня. Позвольте сегодня и мне посвятить Вам – коллеге филологу несколько строчек в стихах.

Я к филологу-коллеге подкачу не на телеге
Прилечу не на метле, – на Пегасовом крыле.
Не забыв поставив точки, подарю такие строчки:

ЮБИЛЕЙНОЕ

А.Н. Иезуитову

Наш известный ученый, в ряде стран знаменитый
Сын Великой Державы – СССР
Андрей Николаевич Иезуитов
Замечательной датой подает нам пример.
Был Директором главным в нашем Пушкинском Доме.
И Российской культуре много лет прослужил.
И ни в книгах своих, ни в МУФОВском альбоме
Никого не обидел, никого не забыл.
В нашем славном МУФО – оппонент диссертаций,
Он дорогу в науку аспирантам открыл,
Без излишних придирок и строгих нотаций
Поддержал, и в ученые благословил.
И искусству Российскому – другом примерным.
А достоин ли Нобеля? – был поставлен вопрос.
Но великий ученый, с талантом безмерным
Все почетные звания давно перерос.

Хочется пожелать нашему юбиляру – Андрею Николаевичу Иезуитову крепкого здоровья и еще многих лет жизни!

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ И ОБЩЕСТВА

Иезуитов Андрей Николаевич



«ФИЛОСОФИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ» КАК «ФИЛОСОФИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И МИРА»

Все мы отчетливо видим, что международная безопасность и мир на Земле постоянно находится под угрозой. Нашу планету сотрясают фактически непрерывные войны разного вида и характера. Международную безопасность нарушают различного масштаба и остроты конфликты. Повсеместно господствует и даже свирепствует насилие, материальное и духовное, ставшее нормой и образцом для поведения миллионов людей. Мир находится на грани катастрофы.

Источник всякого насилия коренится в мышлении людей, определяющих их поведение. В течение многих столетий всеми способами и средствами утверждалось представление, ставшее мыслительным и поведенческим стереотипом, что именно борьба, как насилие (кто кого) является универсальным источником всякой стабильности и всякого развития: всегда и везде должно побеждать одно какое-либо начало, подавляя и даже уничтожая другое начало. Чем крепче и сильнее

господствующее начало, тем стабильнее и прочнее были, есть и будут мир в целом и любое реальное явление любого уровня. За эту иллюзию человечество все и каждый уже заплатили счастьем и благополучием, неисчислимыми финансовыми затратами и духовными потерями.

Действия по укреплению международной безопасности и мира на Земле, предпринимаемые различными организациями, пока носили и носят все же сравнительно частный характер. Необходимо коренное изменение самого человеческого мировоззрения, существа мышления и поведения человека.

Это реально может сделать принципиально новая философия, дающая людям истинное представление о сущности окружающей их реальности и самих людей и ориентирующая людей на бесконечно разнообразную деятельность в соответствии с этой сущностью.

Такой философией является «Философия взаимодействия» («биализм») – философия 21 века, созданная А.Н. Иезуитовым в 1992 году и успешно апробированная в различных областях знания и практической деятельности.

«Философия взаимодействия» исходит из того, что реальный мир по сути своей «бинарен» и не «монистичен», будучи «бинарным» взаимодействием присущих ему различных начал, в конечном счете материального и нематериального начал, являющихся суверенными. Нет и не может быть структурно-онтологической и функциональной «первичности» и «вторичности» одного из начал. Это подтверждает индивидуальный и общественный человеческий опыт, реальный, а не навязанный кем бы то ни было, и где бы то ни было.

Мир, как бинарное взаимодействие представляет собою взаимодействие, взаимообогащение и частичный взаимопереход одного начала в другое, что заметно усиливает одно из них. Природа самого взаимодействия тоже «бинарна»: реально в нем участвуют начала. Именно как при взаимодействии как взаимодополнении, взаимообогащении и частично взаимопереход одного начала в другое, что заметно усиливает одно из них. Природа самого взаимодействия тоже «бинарна»: реально в нем участвуют два начала. Именно при взаимодействии как как взаимодополнении, взаимообогащении и частично взаимопереходе различных начал друг в друга, каждое из начал, совместно решая взаимоважную для обоих начал задачу, сохраняет при этом свое лицо и наиболее полно удовлетворяет при этом собственные интересы и потребности. Такой поистине всеобщей задачей является сохранение и упрочение международной безопасности и мира на Земле, что жизненно необходимо всем и каждому.

Борьба – всего лишь частный и крайний вид особого рода взаимодействия полярных сил, которые реально дают о себе знать (чаще всего негативно) в определенных условиях. Борьба в качестве универсального и всеобщего источника развития реальных явлений как приобретения ими и раскрытия в них новых и позитивных качеств в принципе бесперспективно. Любой победитель в борьбе оказывается временным, а временно побежденный старается сделать все, чтобы самому стать временным победителем. И так – до бесконечности. Причем сам процесс борьбы с чем-то и с кем-то неизбежно сопровождается насилием, ведущим к гибели и страданию людей.

Всякое насилие порождает ответное насилие. Этот процесс бесконечен и губителен для человека и человечества. Он изнутри разрушает и стабильность и стабильное развитие. Спортивная борьба осуществляется в рамках очень правил, и она в принципе исключает всякое насилие, вредное и опасное для человека.

«Философия взаимодействия» постине всеобща и универсальна, поскольку взаимодействие всеобщих начал как норма и образец для естественного существования и развития всех реальных явлений (любого уровня и характера) действительно пронизывает собою структурно-онтологически и функционально ориентирует на благо каждого человека и всего человечества: экономике и политику, право и социологию, физику и химию, физиологию и медицину, литературу и другие виды художественного творчества. А главное – повседневную жизнь и повседневное поведение людей. Но борьба как насилие, и именно взаимодействие даже самых полярных начал, которое в принципе всегда возможно, требуется лишь добрая воля, – основа международной безопасности и мира на Земле. Безопасность и мир – это взаимодействие, а взаимодействие – безопасность и мир. «Международное братство» основывается на взаимодействии людей, которое вечно и бесконечно по сути своей. Реально начавшись, оно само по себе не прекращается и крепнет. Взаимодействие – основа стабильности и одновременно стабильного развития различных начал и образуемого ими явления.

Если люди самых разных специальностей, составляющие значительную часть жителей Земли, примут в соответствии с самой реальностью в качестве определяющей для своей профессиональной деятельности и для своего повседневного поведения идею взаимодействия, что в принципе сделать не так уж трудно, надо только отказаться от мыслительного и поведенческого стереотипа («борьба как насилие – источник стабильности и развития»), но не работающего на благо человека и человечества, тогда не нашей беспокойной планете, благодаря новому мировосприятию утвердится в обозримое время и повсеместно реаль-

ный и прочный мир, жизненно нужный всем и каждому. В значительной мере этому может способствовать «Философия взаимодействия» как «Философия международной безопасности и мира», утверждающая безопасность и мир, как естественное остояние и образ жизни, необходимые миру и человечеству.

Сам факт взаимодействия с каким-либо негативно полярным для человека явлением вовсе не означает его принятие и согласие с ним. Взаимодействие в этом случае предполагает противостояние негативу с одновременными и взаимными поисками чего-то взаимноинтересного, что по способам и формам своего выражения значительно многообразнее и эффективнее, чем борьба как насилие и лобовое столкновение интересов. Даже самое негативное явление заинтересовано в том, чтобы реально существовать, а это может гарантировано обеспечить только мир, в котором заинтересованы все люди, какими бы они ни были. Сначала международная безопасность и прочный мир, потом – все остальное. Всеобщая потребность в бытии объективно сглаживает любые противоречия, если их сознательно не заострять в чьих-то сравнительно частных интересах. Взаимодействие в принципе возможно везде и всегда.

Философия взаимодействия объективно и аргументировано изложена А.Н. Иезуитовым в его книгах: Философия взаимодействия. Теория и практика (здесь собраны работы 1992-2000гг.). СПб; 2003. 384 с. Философия взаимодействия. Мир и человек. СПб; 2005. 442 с. 2-е дополненное издание. 2016. 484 с. Миф и реальность. СПб; 2005. 66 с.

Философия взаимодействия может стать теоретической и практической основой для реального утверждения и упрочения международной безопасности и мира.

МОИМ ДОРОГИМ ДРУЗЬЯМ

Хоть, к сожалению, я – вдовец,
Но это жизни – не конец.
Остались у меня Наука –
И наслаждение, и мука,
Остались у меня Друзья,
А значит, и остался Я
Здоровья, Счастья и Удачи
Пусть будет так, а не иначе.

Ваш А.Н. Иезуитов



КРАТКАЯ ТЕОРИЯ ПОКОЛЕНИЙ В РОССИИ. ТРУДНОСТИ ГЕРОЕВ НАШЕГО ВРЕМЕНИ

Возможно, вы уже слышали, что ценности, идеалы, потребности и интересы человека сильно связаны с периодом его рождения. Длина этого периода равна средней длительности взросления человека. И называется поколением. А по другому, более романтическому определению, поколение – это люди, имеющие общую память...

Об этом есть целая наука – теория поколений. Её создали американские учёные Нейл Хоув (Neil Howe) и Вильям Штраус (William Strauss). Они конечно в первую очередь описывали закономерности смены личностных ценностей поколений своей страны. Многие справедливо и для других стран, особенно тех, которые были непосредственными участниками последних мировых войн. Но для нашей страны, в силу особенностей её социального развития и роли в общемировых событиях, описания поколений, конечно, имеют свои специфические черты. Именно о них пойдет речь в данном тексте.

«Молчаливые» - таким «говорящим» термином в теории поколений Штрауса и Хоува обозначалось поколение наших предков. Они родились в первой трети прошлого столетия. Для кого-то – это родители, для кого-то - дедушки и бабушки, для многих уже пра- пра – родители....

Именно на плечах «молчаливых» оказались все тяготы войны. И после её окончания, безусловно, были безумно счастливы, потому что

считали завоеванный ими мир – достаточный повод для этого... Их сейчас осталось совсем немного. Для большинства, живущих ныне людей, совершенно «незнакомое племя». Их патриотизм, самоотверженность, мужество и безоглядная смелость создали им репутацию сверх героев.... Так оно и есть, наверное...

Мои ровесники – это те, кто родились вскоре войны (или застали её в очень нежном возрасте), называемся в этой самой теории - «бэби-бумерами», т.к. после войны был резкий рост рождаемости. Но я бы предпочла, чтобы нас называли «детьми молчаливых», выживших в той ужасной войне.

По замыслу наших родителей мы родились, чтобы быть очень счастливыми. Ведь у нас было самое главное - мирное небо над головой. И нашим родителям казалось, что этого вполне достаточно для счастья. И думаю, что многие из нас ощутили всю полноту отчаяния, наблюдая, как мы разочаровываем наших родителей. Ведь мы, по их мнению, были, вероятно очень неблагодарными, упорно не принимая во внимание столь веской и вполне достаточной причины для счастья. Естественно, что наши уцелевшие героические родители возлагали на нас свои нереализованные из-за войны надежды. Логично и то, что мы - дети «молчаливых», практически уже несли на себе если не ген, то, по меньшей мере, «печать» отвергнутых. Мы ведь уже были другими. У нас были не такие героические интересы - из-за завоеванного родителями мира.

На западе поколение беби-бумеров породило целое движение хиппи с его ценностями и культурой, в основе которых - всеобщая любовь и миролюбие. До нас, конечно, дошли отголоски этой культуры, но в нашей стране этот период больше известен как период Хрущевской «оттепели». И в жизни нашей страны он имел не столь романтическую направленность. В нем отразилась вся трагичность нашей истории, и к тому же он привел к определенному расколу нашего общества, по идеологическому принципу. Этот раскол в большей степени затронул старшие поколения, разъединив их. Когда публично развенчивают прежние идеалы, то неизбежно на их месте начинает, как сорняк в огороде, произрастать определенный цинизм. Так и случилось с нашим поколением. Лично я всегда чувствовала, что наше поколение «бэби- бумеров» казалось родителям какими-то неполноценным, что ли... Гадкими утятами...

Поэтому мы часто оставались один на один с нашими проблемами: потребностью в понимании, самореализации и ... любви. Наверное поэтому именно в «детях молчаливых» столь ярко выразилась их характерная черта – перфекционизм – стремление доказать, что мы тоже чего-то стоим. И действительно, это поколение, которое сейчас стремительно уходит из жизни, дало такое число блестящих личностей – ученых

мирового уровня, писателей, поэтов, артистов и музыкантов. И нашим типичным «пунктиком» стала потребность выразить себя. И конечно, потребность признания нашего права на свой выбор.

Дети «молчаливых» давно уже обзавелись своими взрослыми детьми - они зовутся поколением X.

Это поколение людей называют еще «Тринадцатым» (это их номер – в общей классификационной таблице авторов теории Н. Хоува и В. Штрауса).

Ну, а затем уже в начале 80-х родилось поколение Y и, наконец подрастает поколение Z (рожденные в двухтысячных). Эти названия кажутся немного странными, потому что это последние буквы латинского алфавита. Как будто, дальше вообще не предполагается никаких поколений.

И почему-то для этих поколений наших современников не нашлось более интересных названий.

Поколения Y и Z в нашей стране родились уже после перестройки. Y и Z - это два самых молодых поколения. Их объединяет любовь к Интернету. Но у них есть и явные различия. Y пришли вместе с эрой тотального Интернета и когда мир уже стал «открытым». А практически уже был распахнут настежь. Были распахнуты окна в виде Интернета – с ним пришла информация о жизни «других». А открытые границы – стали реальными дверями в этот мир.

У многих из них пробудилась тяга к знаниям. И не потому, что их родители из поколения X уже сообразили, что детям нужно хорошее образование. Похоже, многие из Y пришли к этому сами. И вместе со всем миром Игреки стали более ориентированы на карьеру и достижения. При этом они готовы пробовать себя в разных профессиях.

Они на «ты» с технологиями. В зависимости от воспитания и среды они могут быть в чем-то консервативны, как их родители из поколения X. Но, в то же время, они более легкие на подъем – любят путешествовать, меняют профессии, с удовольствием осваивают новые соцсети и приложения, пробуют разные хобби, хотят результата «здесь и сейчас». Но при этом у них заметно ослабли традиционные ценности. Они значительно успокоились в отношении «витья гнезд, выведения птенцов и заботе о них».

Представители поколения Y хотят жить для себя и получать удовольствие от жизни, а не просто выполнять программу «институт-работа-брак-дети-пенсия».

Поколение Z или «Зумеры» - дети внезапно нагрянувшего цифрового мира. Он для них - «дом родной». А все гаджеты – лучшие друзья... Очень похоже, что коммуникацию с ними нужно выстраивать через интернет. Ведь они – визуалы и хорошо реагируют, в основном, на видеоролики, а не на живых людей... Очень похоже, что длинные тексты и инструкции – не для них. И что им сложно сосредоточиться на чем-то одном, они очень быстро переключают свое внимание. И тут, словно подыгрывая им, объявился противный Ковид с нелепой для нас, динозавров, «дистанционкой». А они в этом – кайфуют, как рыбки в пруду...

На первый взгляд Z скорее эгоцентрики, заикленные на внешних эффектах, неограниченной коммуникабельности, зависимые от мнения «их цифровой стаи» - сообществ и их лидеров – блоггеров.

Но вместе с тем, среди них много тех, кому вообще все равно, откуда вы, как выглядите и где учились – вы им либо интересны, либо нет. Они не боятся бросить себе вызов и проверить себя «на прочность». Z хотят видеть равенство и отсутствие дискриминации вокруг себя. Они четко видят свое будущее и стремятся быстрее повзрослеть. Они умеют мыслить глобально, среди них все больше тех, кто хочет принести пользу миру и обществу, а не только устроить свою жизнь.

Их ценности формируются у нас на глазах. И возможно они еще сумеют удивить нас.

Но мне, как психологу, более интересны Иксы. По многим причинам. Во-первых, с самим наименованием связаны, все-таки, какие-то ассоциации. Есть же мистер Икс – таинственный, талантливый, интригующий. Почему бы не быть и целому поколению с такими же качествами? И к тому же, как мне кажется, они более других нуждаются в поддержке. Психологической поддержке. Потому что кризис среднего возраста - это про них... «Иксам», хоть и в молодом возрасте, но удалось пожить в СССР. Их родители - «Бэби-бумеры», думаю, не всегда были довольны своими отпрысками, как любые родители из закономерного чувства противоречия между поколениями. Но они меньше могли влиять на своих детей. Во-первых, чтобы дети не чувствовали, что на них давят, как давили на «бэби-бумеров» их родители и общество. Во-вторых – мы, не очень-то могли давить «бэби- бумеров», потому что были крепко озабочены как при перестройке прокормить своих детей.

А третьей и главной причиной было то, что - мы сами не знали, чему мы можем научить своих детей, когда наш собственный мир начал рушиться со страшной силой. И нам самим, ох как нужен был какой-нибудь мудрый совет.

Моя дочь – типичный представитель своего поколения. Поэтому я не по наслышке знаю обо всех трудностях этого поколения.

Представители поколения X учились в основном на собственных ошибках. И потому выросли очень самостоятельными. Это потому, что

X родились на границе двух миров: позднего советского периода и нового - в политическом, социальном и технологическом смыслах. Географически им тоже была предоставлена свобода выбора.

У «Иксов» много достоинств. Они более свободны в суждениях, больше, чем их родители заинтересованы в успешной карьере и интересной жизни. Они могут работать автономно, без постоянного подбадривания и контроля. Перед ними можно ставить сложные задачи, они способны начать проект с нуля и довести его до результата (URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Теория_поколений)

Достаточно упомянуть такого «X» как Илон Маск, бывшего «ботаника», которого «тролили» в детстве и который сейчас в одиночку прославил свою страну...

Многие из этого поколения успевали работать без ущерба для их семейной жизни. Они видели, как их родители много работали, чтобы продвинуться по карьерной лестнице и как им не хватало времени на детей, поэтому не хотят такого в своей жизни. Вероятно, поэтому они весьма снисходительны к собственным отпрыскам.

Казалось бы, «X» сейчас находятся в возрасте расцвета – физического и профессионального. Да и просто житейской мудрости – это точно. В основном на их плечах находится сейчас страна. Почему же их выдержка порой даёт сбой и часто так сильно их накрывают негативные эмоции?

Я знаю, что Иксам им сейчас не сладко и что они больше других активных участников деловой и общественной жизни страны подвержены стрессам. Хотя и не любят об этом распространяться. Потому что кругом трубят, что время сейчас любит сильных. И эта идея просто заполонила весь эфир. Успех – любой ценой! Вот лозунг этого поколения. Но, когда все идет не так, как хочется, их часто накрывает тревога. Неуверенность, неудовлетворение, разочарование, становятся постоянными спутниками. Голова трещит из-за проблем, из которых не видно выхода...

Главная причина сегодняшнего их состояния - понятна. К середине 80-х годов прошлого столетия они, в основном, уже были если не взрослыми, то вполне большими, чтобы сознавать что происходит что-то ненормальное.

А тогда за каких-то несколько лет вся социальная ситуация в стране перевернулась с ног на голову. И всем живущим в то время поколениям пришлось пережить крах своих прежних идеалов и ценностей. Потому что все, или почти все уже усвоенные в первой половине жизни «правила» практически изменились на противоположные. И теперь, по прошествии многих лет не будем делать вид, будто ничего не случилось! Перестройка проехала как бульдозер, по их еще неокрепшим душам.

Конечно, основной удар перестройки приняли на себя «беби-бумеры», родители «Иксов». А я вообще для простоты предпочитаю, когда говорю об этом, употреблять выражение «в той жизни». Российская социальная революция, слава богу, произошла без массовых кровопролитий. Но скольких друзей и близких мы, недосчитались из-за стрессов, которые люди не смогли преодолеть, одному богу известно!

Социальные условия в «той жизни» были далеки от идеала, но они явно обладали свойством стабильности, которое наш народ в послевоенные годы сумел оценить. И вот теперь мы живем в мире, главное свойство которого – динамизм и непредсказуемость. И во многом благодаря информационному цунами, которое сопровождало эту социальную революцию. И уже вся сила этого цунами обрушилась на головы «Иксов».

Но есть и хорошая новость: «Иксы» вместе со своими близкими пережили все это и выжили! И это можно считать большой удачей! Несмотря на фактически появившиеся «запреты на профессию» из-за массовых закрытий предприятий и даже исчезновения целых отраслей. Стоит ли их перечислять? Это же не статистический отчет, а просто разговор по душам.

Независимо от нашего желания мы оказались совсем в другой стране, в другом мире, почти что на другой планете (из-за изменившегося за эти годы климатических особенностей и неизвестных вирусов) и удостоены почетного звание «Жителя Земли 21-го столетия».

А значит, следуя многовековой традиции нашего народа, бессмысленно сетовать. И, независимо от возраста, пора в буквальном смысле этого слова садиться за парты и изучать законы этой планеты, и этой страны, как если бы вы действительно оказались в другом мире, в другой стране, на другой планете.

Почему я говорю об уязвимости поколения X в 21-м столетии? Изучая психологическую стрессоустойчивость личности, я столкнулась с ситуацией, что «Иксы» часто дают характерные ответы, на вопросы теста, которые говорят о их потенциальной уязвимости к стрессам. Судите сами:

- Мне кажется, что я не живу полной жизнью, а только играю роль (вопрос 18) – «ДА»;

- Мне кажется, что жизнь проходит мимо меня (вопрос 32) - «ДА»;

- Порой мне кажется, что все мои усилия тщетны (вопрос 35) - «ДА»;

- Иногда меня пугают мысли о будущем (вопрос 16) - «ДА»;

- Если такой набор встречается в тесте – я всегда внутренне напрягаюсь, потому что это означает, что у человека действительно очень тяжелая жизненная ситуация.

Главное, что заставляет насторожиться – это положительный ответ на первый вопрос (вопрос 18).

Ощущение, что вы не живете своей жизнью – говорит о том, что какие-то вещи вы делаете под давлением других людей или обстоятельств, не соотносясь со своими внутренними потребностями, чего бы они ни касались.

Люди, отвечающие так - испытывают целый спектр сложных эмоций. Все время остается ощущение чего-то недополученного, и какие-то жизненные проблемы «часто кажутся неразрешимыми» (вопрос 20). Я их очень хорошо понимаю. В какой-то момент ты начинаешь понимать, что у тебя не только не та работа, не те отношения с людьми - всё не то... И ты не знаешь, куда тебе двигаться дальше... Когда у тебя появляется ощущение, что ты не живешь своей жизнью, значит ты не можешь быть самим собой.

А если ты не можешь быть собой, то естественно ты можешь получить не ту работу, не тех друзей, не ту вторую половину? Вот круг и замкнулся и выхода из этой ситуации не видно.

Все это напоминает сюжет фантастического фильма, или кошмарного сна. Но на самом деле это очень распространенная проблема. Вообще-то с такой ситуацией каждый человек может столкнуться в любом возрасте и на любом этапе своей жизни. И это огромный стресс, один из самых тяжелых. Психологи давно уже проранжировали стрессы по их тяжести. И на первом месте стоят стрессы от потери. Потери своих близких. Но разве потеря себя менее значима?

Такой набор жизненных проблем может показаться со стороны не реальным, каким-то абстрактным, проще говоря блажью: что такое «не своей жизнью жить»? – многие даже не понимают что это значит.

Есть ощущение, что ВСЁ НЕ ТАК, КАК ХОТЕЛОСЬ БЫ. Точнее человек часто не в состоянии объяснить свои ощущения по поводу своего

восприятия его собственной жизни... Такое ощущение, что мы унаследовали проблемы наших родителей. Впору поверить в наличие «родовых проблем»!

Но впереди ведь еще много времени. И все можно успеть исправить. Иксы еще ведь так молоды...

Эти несколько «ДА» буквально способны отнять у человека радость жизни, ощущение своей причастности ко всему сущему, внутренней уверенности, что мы необходимы этому миру, ощущение, которое внутренне «укрепляет» человека перед лицом неизбежного.

Говоря более привычным для психологов языком, эти чувства и эмоции тянут за собой шлейф внутренних проблем - начиная от сниженной жизнестойкости, кончая показаниями отчуждения: он ощущает себя жертвой (заложником) ситуации, ему тяжело принимать других людей и доброжелательно к ним относится, он, конечно же, не уверен в себе – это уж обязательно! Если мы дальше начнем анализировать, то выявятся, к тому же, многочисленные внутренние конфликты. Это когда твои желания противоречат твоим же возможностям и усилиям, предпринимаемым для того, чтобы воплотить их в жизнь.

Но, слава богу, что психология сейчас ушла далеко вперед и все эти проблемы удастся разрешить. Мы, ваши старшие собратья по перестройке, «беби-буммеры» верим в Вас. Дело за малым – Вам самим поверить в себя.

Ведь сейчас – Вы – герои нашего времени. И на Ваших плечах – успешность и процветание нашего общества. И к тому же, Вас должно вдохновлять, что Ваши младшие собратья по жизни – поколения Y и Z еще во многом зависят от Вас.

Вы уже решили очень трудную задачу – выросли и сформировались, как личности в эпоху перемен. И стали теми, кем Вы сейчас являетесь.

Остальное – дело техники – психологической техники. Не забывайте это. Мы, ваши старшие друзья и соседи по планете 21-го столетия, всегда будем на Вашей стороне. И всегда поможем. И всегда будем гордиться Вами. Потому что Вы – наши дети!

А тест стрессоустойчивости (по-другому он называется тестом про-витальности) поможет оценить ваши сильные стороны и определить проблемные. Вы же знаете правило – осведомлен – значит защищен!

Как говорил мой любимый киногерой доктор Хауз: «диагноз поставлен, осталась ерунда - вылечить!»



УДК 004; 11; 122; 124; 7.05

КАМНИ КАК ИНСТРУМЕНТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С КОСМОСОМ В ТРАНСПЕРСОНАЛЬНЫХ ПРАКТИКАХ

Аннотация: В статье даётся представление о камнях для ювелирных украшений, как части живого тела Земли, несущих свою определённую энергетику. Показывается преобразование исходных материалов и ювелирных произведений, как производных в новом дизайне автора.

Ключевые слова: Трансперсональные практики, камни, Космос, контакт, гармония, красота и порядок.

Предлагаемый материал является в определенной степени продолжением раскрытия темы «Трансперсональные практики; Человек-Космос: перспективы взаимодействия». Под этим подразумевается космос не только как объект естественно-научного исследования, но и Космос, как живая Вселенная. В том числе, камни для ювелирных украшений как части живого тела Земли, несущие свою определённую энергетику и информацию. Они взаимодействуют с энергетикой человека, оказывая на неё тонкое корректирующее воздействие.

Рассматривая Космос, как объект исследования, вспомним, что **Космос** (греч. κόσμος) — понятие древнегреческой философии и культуры – это представление о природном мире, как о пластически упорядоченном гармоническом целом. Он всегда противопоставлялся хаосу.

Греки соединяли в понятии «космос» две функции — упорядочивающую и эстетическую, то есть **красоту и порядок**.

Использование этого понятия зафиксировано у представителей первых философских школ Древней Греции: Анаксимена, Пифагора, Анаксимандра, Гераклита, он широко употребляется Парменидом, Эмпедоклом, Анаксагором, Демокритом. Платон в диалоге «Тимей» рассматривает **космос как живой, соразмерный организм, обладающий разумной душой, а человека — как часть космоса. Здесь же Платон формулирует трудность в объяснении устройства космоса: он божественен...** [1] «Тимей» — один из важнейших трактатов Платона в форме диалога, посвященный космологии, физике и биологии и написанный около 360 года до н. э.

В этом контексте для нас важно, в какие отношения с КОСМОСОМ вступает Человек, используя трансперсональные практики. Каким образом он может обеспечить полную безопасность на всех уровнях контакта (метаконтакта) в своей трансперсональной деятельности?

Для этого позволю себе напомнить основные понятия транс-персональных практик (ТПП), которые имеют основополагающее значение. Опираясь на них, мы можем предметно говорить о космической безопасности в трансперсональном аспекте.

Трансперсональные состояния – это расширенные, или альтернативные и измененные состояния сознания, являющиеся **результатом осознанной деятельности человека**. Общее название этих состояний носит название **транса**, и он может быть вызван самыми различными способами: фармацевтическими и растительными препаратами, очень большой физической нагрузкой, очень сильными эмоциональными переживаниями, болевым шоком, в том числе, и роды, и др. Транс может быть как осознанный, так и не осознанный. Поэтому, говоря об осознанном трансе, мы имеем в виду определенные психофизические, в том числе и аутентичные (шаманские) практики и ритуалы. Нужно сказать, что еще в 1966 году, в одном из отечественных журналов по нейрофизиологии говорилось о том, что **любой человек в течение дня испытывает изменённое состояние сознания (ИСС), или расширенное состояние сознания (РСС) до 18 раз. Они делятся доли секунды и поэтому человек не способен это отследить.** Это говорит о том, что наш организм находится в безусловном контакте с Космосом, находится в соностройке с ним, и этот процесс происходит естественным образом. И в наших интересах этот процесс сделать более длительным. Инструментарием осознанного выхода в транс для взаимодействия с Космосом нам желательно использовать именно те трансперсональные практики (ТПП), которые способствуют направленному выходу в расширенные или измененные состояния сознания. Что же они собой представляют?

1. Трансперсональные практики – это техники и методики, позволяющие индуцировать глубокие трансперсональные переживания мистического и трансцендентного характера.

2. ТПП выступает в качестве посредника, своего рода приемника энергоинформационных вибраций для приема и передачи информации между человеком и Космосом.

3. Среди всех ТПП существует множество модальностей, из которых каждый может выбрать наиболее подходящие для себя.

4. ТПП позволяет выстроить гармоничные отношения человека с Космосом на различных уровнях взаимодействия.

Безусловно, каждый из пунктов заслуживает отдельного подробного рассмотрения, но это тема другого сообщения.

Здесь же, на основе сказанного можно сделать вывод о том, что можно говорить о трех безусловных факторах безопасного взаимодействия с Космосом. Это: КРАСОТА, ЛЮБОВЬ и ГАРМОНИЯ. За каждым из них стоит свой круг понятий, но если мы приведем их к общему знаменателю, мы придем к тому, что именно в этих состояниях человек ощущает себя частью божественного начала. И что система Человек-Вселенная, или Космос-Микрокосмос – это целостная система взаимодействия, которая рассматривается в современной науке как основа естественно-научной парадигмы XXI века.

Мы говорили о ТПП, которые являются осознанными инструментами выхода в ИСС-АСС. И, занимаясь любой из этих практик, необходимо всегда помнить о космических законах, выполнение которых, во многом обеспечивает безопасность. Они подробно описаны в «Изумрудных скрижалях» Гермеса Трисмегиста.

Наше физическое тело имеет свое представление (сознание, но не само тело, не организм – прим. ред.) о КРАСОТЕ, ЛЮБВИ и ГАРМОНИИ – тех факторах, которые обеспечивают БЕЗОПАСНЫЙ КОНТАКТ с Космосом. Поэтому сейчас, в эпоху ВОДОЛЕЯ – эпоху развития ума – роль осознанной работы с телом соответственно возрастает.

Ко всему прочему, эти практики развивают чувствительность и способность к взаимодействию на тонком плане с более плотными телами. Например, с **камнями и минералами, которые содержат в себе информацию, накопленную в течение многих миллиардов лет.** Они являются особыми инструментами выхода на энергоинформационный контакт с Космосом, который очень многим из нас знаком, и который отвечает 3-м необходимым, можно сказать базовым условиям космической безопасности. Их можно рассматривать и как посланцев Космоса, и как передаточное звено между Энергиями Земли и Макрокосмоса.

Когда мы выходим в осознанное взаимодействие с **камнями**, нам необходимо настроиться на Порядок, учитывая, что Человек – это Микрокосмос. Безопасное взаимодействие с Космосом возможно при соответствии частот. Поэтому, если мы несем в Космос ХАОС, то и он отвечает тем же. Это означает, что на каждом из нас лежит ответственность за то, что мы отдаем вольно или невольно. Отсюда – необходимость соблюдать космическую этику.2,3,5)

В любом камне присутствует свой молекулярный порядок. Он имеет форму, содержание и цветовую характеристику. Его молекулярная структура имеет энергетические соответствия с геномом Человека. Они относятся к категории твёрдых тел, имеют, как и все тела, свои эфирные тела. Все это в совокупности дает основание говорить об особом взаимодействии между Камнем и Человеком. И оно не ограничивается только эстетическим моментом. Их миссия, на самом деле значительно шире.

Особенно сильно это проявляется, когда Камень, или изделия из него (в том числе, и ювелирные) живут в доме. Они являются живыми существами, в определенной степени, членами семьи. Они через свои ауры или полевые эфирные тела вступают с домочадцами в свои отношения, иногда, как бы специально попадаются на глаза, иногда прячутся; иногда требуют, чтобы с ними общались – разговаривали, поглаживали и т.д. Нередко они помогают выстроить гармоничное пространство для своего хозяина (хозяйки), создать соответствующее энергоинформационное пространство для реализации тех или иных творческих задач. Иногда общение с камнями запускает какой-либо жизненный процесс, одновременно направляя его в нужное русло.

Само общение может включать любые действия с ними: создание нового дизайна украшения из старого (создание производного нового произведения на основе ранее существовавшего); обычная починка, какие-то технические моменты (рис.1).

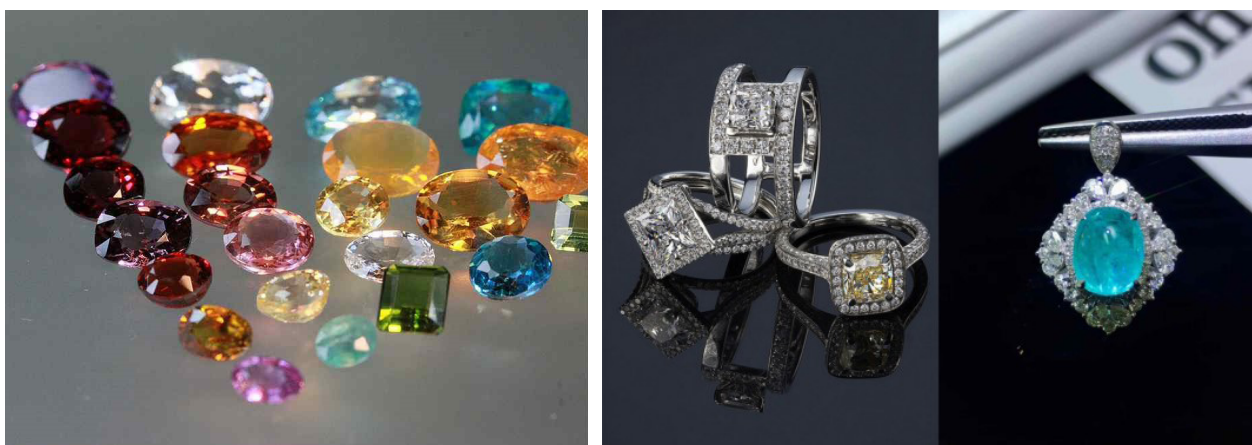


Рисунок 1 – Исходные материалы и изделия для создания производного произведения

И оно очень сходно с процессом медитации, а скорее, и есть настоящая медитация, имеющая свою специфику, которая граничит с осознанным трансом. Нередко творческий процесс является результатом медитации, а камень как бы сам подсказывает, что можно сделать.

Камень – это физическое тело, которое может:

- иметь возраст в несколько сот тысяч лет и, соответственно, иметь накопленный Энергетический потенциал и содержать информацию;
- обладать целительскими качествами, которые доказаны современной наукой и активно используются в литотерапии – лечении камнями (рис.2);
- оказывать мощное эстетическое, энергетическое и психо-энергетическое воздействие, о чем подробно рассказывается в соответствующей литературе. То есть, они принимают активное участие в естественной Гармонизации и Балансировке человека и окружающего пространства, участвуя в космическом цикле Творения.

Камень – это своеобразный Космос (рис. 2).

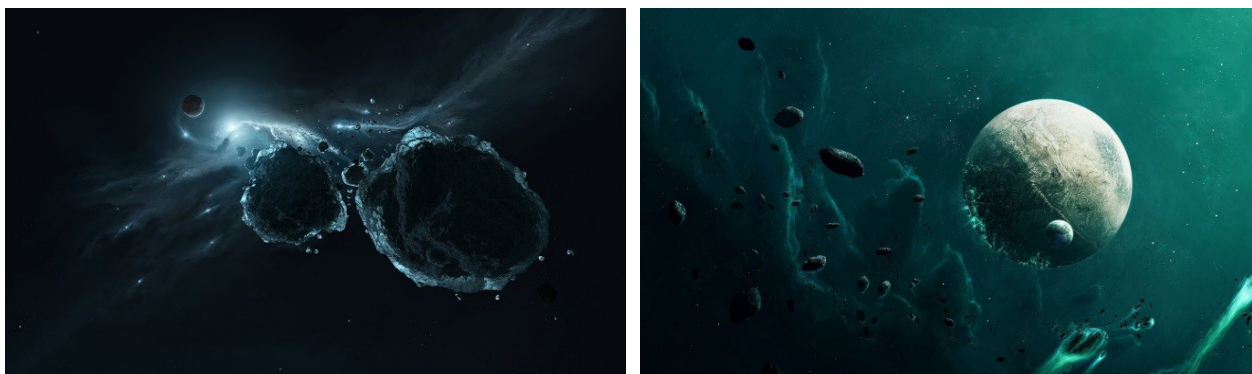


Рисунок 2 – Камни в мире Космоса

Поэтому, созерцание, тактильный и ментальный контакт с Камнями представляет собой своеобразную медитацию, способную вывести человека в трансное состояние, как преддверие выхода в тонкое ЭИП. Недаром, многие мантические техники имеют в своем арсенале камни, которые могут выступать и как самостоятельный инструмент, и как база, на которую нанесены определенные знаки. В этом случае они выступают носителями двойного информационного кода: кода самого камня и кода нанесенной на него информации. Таким образом, Камень дает вектор, направляющий сознание в определенные информационные структуры. То есть, этот процесс по праву можно отнести к осознанной трансперсональной практике.

Конечно – это тема отдельного исследования. Сейчас же нужно отметить защитные, информационные и психофизические возможности регуляции, которые предоставляют нам камни, как посланцы Космоса. Это КАМНИ и драгоценные, и полудрагоценные; обработанные и необработанные, с оправой и без неё. Поэтому, новые производные изделия, становящиеся и красивыми произведениями – конкретно настраиваются под человека, вызывая у него благоприятные ощущения красоты (рис. 3).

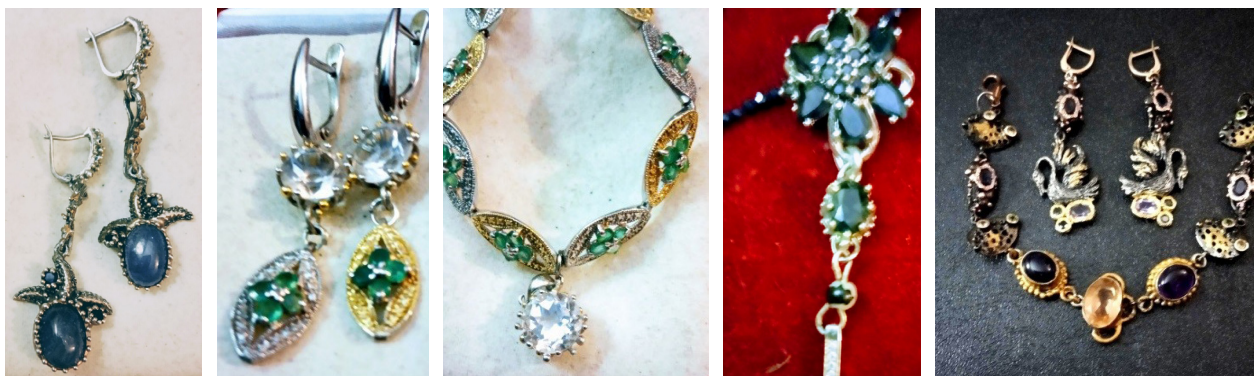


Рисунок 3 – Камни в производных произведениях, созданных для себя автором. Санкт-Петербург, 2016-2021. Представлены гарнитуры: кольцо с серьгами

Для многих они так же являются необходимым условием безопасного взаимодействия с Космосом, независимо от того, занимаются ли люди трансперсональными энергетическими практиками специально или нет. Их созерцание и взаимодействие с ними не просто помогают установлению контакта с Космосом, но и расширяют возможности энерго-информационного сотрудничества.

Подводя итог сказанному, мы можем утверждать следующее: Необходимыми условиями безопасного психологического и энергетического взаимодействия в системе Человек-Космос являются:

- знание и понимание основных Законов Вселенной. Они же являются основой космической этики и изложены в Учении Герметизма. Включают в себя: **Принцип** Ментализма; **Принцип** Соответствия (аналогии); **Принцип** Вибрации; **Принцип** Полярности; **Принцип** Ритма; **Принцип** Причины и Следствия; **Принцип** Рода.(3);
- желание и потребность познать Космос;
- желание и потребность выйти на уровень доброжелательности и взаимопомощи;
- понимание реальности тонкого плана и наличия тонких сущностей.

Исходя из этого, человек приобретает осознанную возможность выхода на гармоничные (межличностные отношения) в системе Проявленное-Непроявленное.

Если рассматривать Космос, как живую систему, в которой энерго-информационный аспект является одной из основных структурных составляющих, то по аналогии мы можем предположить, что для безопасного взаимодействия между Человеком и Космосом необходимо:

- уважительные отношения;
- дружественные, теплые;
- восхищение, любовь.

И здесь нужно помнить о том, что не только Космос дает нам Знания, Энергию, Силу, но и от нас Он ждет любви и тепла, красоты и гармонии, взаимопонимания и уважения. Чем больше от Человека будет поступать сигналов о желании взаимодействия с ним, тем больше у него возможностей безопасного познания Космоса.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЯСНЕНИЯ

Герметизм — это учение о высших законах природы, подчиняющейся как принципу причинности, так и принципу аналогии.

Изумрудная скрижаль Гермеса Трисмегиста — небольшой текст, который является первоисточником известной аксиомы: «То, что находится внизу, аналогично тому, что находится наверху». Другими словами, микромир подобен макромиру, то есть законы гравитации, строение атома, структура внутреннего мира атома подобны структуре строения тела человека и вселенной. «Изумрудная скрижаль» также намекает на тройственный закон и тройственную достоверность, за владение знанием о которых, Гермес и получил своё имя Трисмегист. Легенда сообщает, что Изумрудная скрижаль была найдена Александром Великим или Аполлоном Тианским в Хевроне, в гробнице Гермеса.

ЛИТЕРАТУРА

1. Платон, «Тимей», СПб.: АСТ-Астрель, 2011 – 170 с.
2. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%BC>
3. <http://kibalion1.narod.ru/Kibalion.htm#%D0%B3%D0%BB2> Гл.5.
4. <https://edu-russian.ru/7-universalnykh-zakonov-vselennoj.html> Владимир Михайлов.
5. Лыткин В.В. Космическая этика К.Э.Циолковского как начало космической деятельности человека. Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского, г. Калуга Тип: тезисы доклада на конференции Язык: русский. Год издания: 2019. Стр. 25-32.
6. Холл М. П. Энциклопедическое изложение масонской, герметической, каббалистической и розенкрейцеровской символической философии. Новосибирск: Изд. ВО «Наука», 1992. Стр.107-123.

ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ О ЗЕМЛЕ

О ФОТОСИНТЕЗЕ ВОДОРΟΣЛЕЙ В МОРЯХ И ОКЕАНАХ. АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ПРОБЛЕМЫ¹



(Под общей редакцией Боровкова Е.И.)

**Боровков Е.И., Ковалёнок В.В., Егоров Ю.Н., Дружинин П.В.,
Покровский Н.Б., Ветрова И.А., Субетто А.И., Курис И.В.,
Кузнецов В.И., Барденков В.В., Белгородский А.О.,
Бондаренко В.Г., Воронин В.Ю., Зайцев М.А., Гальцев Ю.В.,
Лукоянов В.В., Васильев И.Г., Васильев Д.Г., Максимова М.В.,
Иезуитов А.Н., Константинова В.В., Сосина М.С., Пахомова Г.В.,
Сырченко П.В., Сырченко Т.М., Базылева Т.В.**

ВВЕДЕНИЕ

Для начала анализа и оценки проблемы фотосинтеза водорослей и их распространения в природе рассмотрим водоросли Саргассова моря

¹ Статья подготовлена в рамках плана научных работ Кафедры космической безопасности Национального гуманитарного университета России. Заведующий кафедрой Е.И. Боровков.

Атлантического океана. Саргассово море связывают с Бермудскими островами и, конечно, ассоциируются, как известно, с авариями морских и воздушных судов, и других катаклизмов.

Температура морской воды на поверхности зимой от +18 гр. С до 23 гр. С, летом от +26 гр. С до 28 гр. С. Соленость воды составляет 36,5-37 грамм соли на 1 кг воды.

Большая часть воды доходит до глубины более 6000 м и более того далеко находится от берега. Антициклонный круговорот вод моря, характеризующийся особой погодой в этом регионе, способствует фотосинтезным процессам для образования бурых водорослей и сопутствующей фауны. В Испании с давних времен называли Саргассово море – «морем виноградных лоз» [1]. Запасы скопления плавучей водоросли огромны и составляют раздолье для обитания: птиц, насекомых, мелких рыб, невероятно много летучих рыб, крабов, медуз, морских черепах и других разнообразных морских обитателей.

Что касается подогрева воды Саргассова моря, то они вызваны группой из четырех предельных углеводородов, начиная от метана (CH_4), которые бесцветны (легче атмосферного воздуха) не имеют запаха и входят в состав фракций нефти [2]. Доказательным моментом является жизнеобеспечение донных бурых водорослей. В процессе своего развития как донные бурые водоросли (прикрепленные корнями ко дну Саргассова моря, так и плавучие, оторванные от дна), достигают размеров до 10 м и более, и могут извлекать из воды микроэлементы благодаря фотосинтезу.

Общий ряд биогенных элементов: С, О, Н, N, P, K, Na, Ca, Mg, Fe, S [3] регулируют жизнеобеспечение водорослей с окраской их от желтовато-оранжевого, красного до оливково-коричневых оттенков и все содержат сильный яд. Много этих плавучих водорослей находится в Карибском море, у берегов Ньюфаундленда, Португалии и Франции, большие скопления их находятся и в Тихом океане [1]. Однако, кроме перечисленных элементов [3], которые могут проникать через фотосинтез в тело водоросли (растения) существует и другой ряд микроэлементов, также необходимый для жизнеобеспечения как живых организмов: В, Cu, Co, Mn, Zn, Mo, I [3], так и клеток растений. А белки, как известно, входящие в состав живых организмов автоматически управляют всеми определенными химическими реакциями, протекающими внутри организма под действием ферментов.

Водоросли Саргассова моря не потеряли свою ядовитость из-за образования в них фенола [4]. А море, в целом, стало прекрасным водоемом для нереста и разведения угрей. Ограничение по наличию в водорослях

и живых организмах микроэлементов, конечно, имеет место и зависит от их биологического и физиологического вида организма и географии мест нахождения. Так, например, жара на побережье Балтийского моря в 2020 году спровоцировала цветение сине-зеленых водорослей. Температура атмосферного воздуха доходила до $+35^{\circ}\text{C}$, а в толще морской воды до $+20^{\circ}\text{C}$. Цветение воды в Балтийском море обычно происходит два раза в год – весной и летом и являются опасными для роста планктона, который является необходимой кормовой базой для промысловых рыб. Эти водоросли также встречаются у берегов Калининградской области, Литвы и Латвии.

По словам ученых, сине-зеленые водоросли встречаются в Куршском и Калининградских заливах, и в период цветения представляют угрозу для жизни вплоть до летального исхода живого организма [4], из-за образования цианидов. А случай появления сине-зеленых водорослей у берегов Финского залива вообще не первый, когда «голубая гладь воды вдруг в середине лета меняла цвет» [5]. Остается только ждать зимы, когда водоросли погибнут, а далее они при наличии тепла снова начнут расти. Вопрос окраски водорослей рассмотрен в разделах 2 и 3. А совсем недавно Росприроднадзор опубликовал результаты исследования проб воды в реках, впадающих в Авачинский залив (Камчатка) [6], которые показали превышение ПДК железа, фенола и фосфатов в 2.2 – 10.8 раза.² Ученые газеты «Коммерсантъ» [6] усомнились, что это могло сопровождать массовую гибель морских обитателей. Эксперт, которого спросила газета «Коммерсантъ» отмечает, что «красные приливы», которые образуют водоросли – довольно частое явление. Впрочем, для их «цветения» характерны более высокие температуры воды – выше $+10^{\circ}\text{C}$, как сейчас в середине осени» [6]. Для природных условий Камчатки, авторский коллектив статьи, считает этот факт возможным, и что эта беда не техногенного фактора, а скорее всего природного явления, связанного прежде всего с фотосинтезными процессами водорослей в морях и океанах.

Общий вид «кровавого» приобоя на пляже Рипале-Бэй в Гонконге показан на рис. 2 [10], и означает, что водоросли имеют красный цвет из-за содержания в них фенола $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$.

2 Анна Васильева. Фенола ля комедия. Пока никто не может понять причин экологического бедствия на Камчатке // «Коммерсантъ» №185, 9 октября 2020. с.4



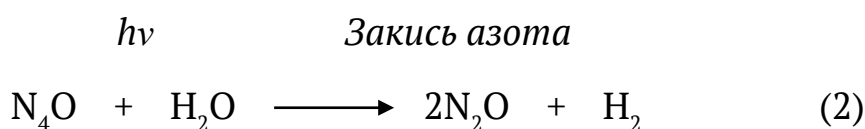
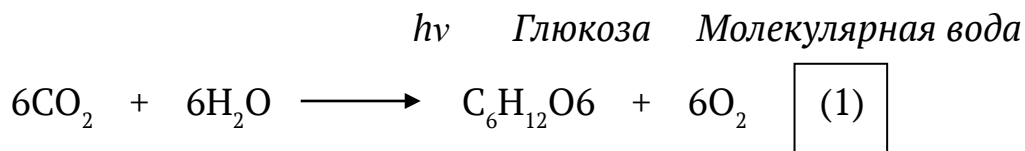
Рисунки 1, 2. Волны изумрудного цвета наблюдаются на пляжах Репино и Солнечного Финского залива уже десятки лет. Фото vk.com/dive_kursk [5]



Рисунок 3. Общий вид «красного» приобя на пляже Рипалс-Бэй в Гонконге вызван бурями водорослями и содержит фенол [10]

1. ФОТОСИНТЕЗНАЯ ПРИРОДА МОРСКИХ ВОДОРОСЛЕЙ

Открытие химической формулы атмосферного воздуха (N_4O) и второго уравнения фотосинтеза растений привело с учетом первого уравнения К.А. Тимирязева к установлению важнейшего факта в Природе: фотосинтез растений идет в Природе с образованием молекулярной воды (H_2O). Для наглядности образования молекулярной воды можно применить систему уравнений фотосинтеза растений Тимирязева-Боровкова.



Именно в молекулярной воде в растениях под воздействием прозрачных квантов света Солнца (с энергией излучения квантов света Солнца $h\nu$) происходит образование хлорофилла (зеленого вещества) и растворение питательных веществ в виде – органических и неорганических соединений и их ионов. Из уравнения 2 получим известное уравнение 3:

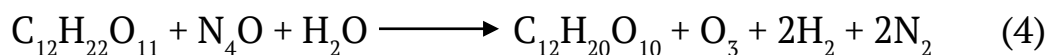
$N_2O + 2H_2O \xrightarrow{NH_4NO_3}$ (нитрат аммония). Химическая формула атмосферного воздуха (N_4O), открытая Боровковым Е.И., Коваленком В.В., Егоровым Ю.Н., нашла практическое применение при создании эталона атмосферного воздуха.

1) Открытие дает основание считать, что стандартные образцы атмосферного воздуха: азота 78,9 % (N_2), кислорода 20,94 % (O_2) не могут быть приняты для синхронных наземно-космических экспериментов в качестве эталонов. И хотя наука уже обозначила теоретические данные стандартной атмосферы (ГОСТ 4401-81), они относятся к атмосферному воздуху как к идеальному газу, тогда как на самом деле последний существует в условиях большого количества независимых переменных: места измерения, барометрического давления, температуры и влажности воздуха и конкретной погоды. Тройной интеграл погоды по независимым параметрам за конкретное время называется климатом.

В связи с изложенным, потребовалось ввести следующие уточнения. В качестве стандартного образца атмосферного воздуха N_4O может быть использовано принятое опорное значение (accepted reference Value), полученная теоретической химией формула базируется на

серьезных научных принципах³ по определению: азота – 77,77 %; кислорода – 22,22 %.

Если уравнение (2) рассматривать с учетом реакции окисления сахарозы с кислородом атмосферного воздуха вместе с водой, то образуется качественно новая реакция [7, с7]:



Уравнение (4) описывается общей формулой полисахаридов, образованных из фрагментов глюкозы после окисления [3,8]:



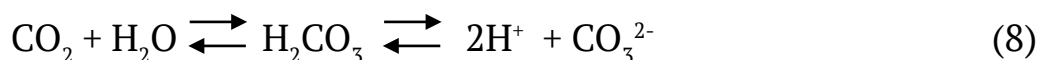
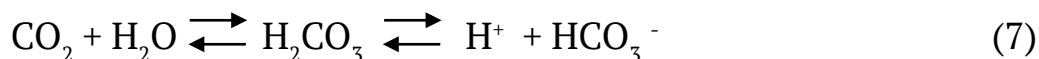
При $n = 2$ получают следующие химические продукты биосинтеза: полисахарид $C_{12}H_{20}O_{10}$, O_3 (озон), $2H_2$ (молекулы водорода), $2N_2$ (молекулы азота), которые далее образуют NH_3 (аммиак):



Рассмотрим этот процесс более подробно.

Казалось бы, в соответствии с уравнением (6) из молекулярной воды в теле бурой водоросли должен исчезнуть водород. Однако, этого не происходит [см. уравнение (2)]. Молекулярная вода в морских растениях дублируется, как отмечалось выше, перекрестными химическими реакциями. Таким образом, самой Природой осуществляется принцип поддержания жизни растительных биообъектов по простым химическим формулам. Попутно следует отметить о роли цианобактерий, которые участвуют в фотосинтезе сине-зеленых водорослей, поглощая углекислый газ (CO_2) выделяют кислород (O_2) [9]. Этот факт удалось доказать группе ученых многих стран: США, Великобритании, Норвегии, Эстонии и России [9]. Действительно, здесь много неизученного, в том плане, что может сделать фотосинтез и его глубинные механизмы, поэтому далее, где это возможно, будут нами приводиться химические реакции.

При растворении CO_2 всегда в морской воде частично образуется угольная кислота (H_2CO_3), таким образом поддерживается равновесие в системе жизнеобеспечения морской водоросли [8, с.423-424]:



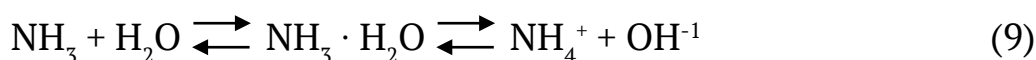
³ Проблемы космической безопасности. Книга 10. / Сер. ПКБ. Кн. 10. СПб. / НИИ Астробиологических проблем и космической безопасности им. С.И. Репьева. МАИСУ. Изд-во «ИНТАН», Санкт-Петербург, 2004, с.138-142.

3. Проблемы космической безопасности. Книга 10. / Сер. ПКБ. Кн. 10. СПб. / НИИ Астробиологических проблем и космической безопасности им. С.И. Репьева. МАИСУ. Изд-во «ИНТАН», Санкт-Петербург, 2004, с.138-142.

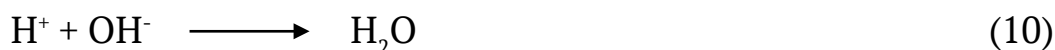
Наличие такого равновесия объясняется тем, что угольная кислота является очень слабой кислотой [8], то есть неустойчивой, а диссоциация носит двухэтапный характер.

Интересно отметить и другое, что раствор аммиака в воде представляет собой раствор гидроксида аммония, содержащим одновременно и молекулярные соединения NH_3 , NH_4 и ионы NH_4^+ и OH^- [3, с. 236-237]:

ионы аммония и гидроксида



Реакция этих ионов по уравнению (7) дает молекулярную воду для водоросли, то есть она в принципе, никогда не теряется:



И, наконец, завершаются эти реакции известными в классической химии реакциями (7) и (8) с образованием солей угольной кислоты:



Эти соли являются питательной средой не только для водорослей, но и других не ядовитых растений, растущих на поверхности Земли.

По словам исследователей, морские водоросли, обладают способностью выживать в самых неблагоприятных условиях и питаться как органикой, так и «несъедобными» химическими соединениями, приобретая окраску красного цвета и напрямую связаны с таким природным феноменом, как выпадение в самых разных регионах мира так называемых «кровавых дождей» в ущерб подводным [10] и надводным обитателям.

Рассмотрим, как достигается биологический защитный эффект, взятой в качестве аналога водоросли на примере крапивы [11,12]. Образованию глюкозы по уравнению (1) Тимирязева в растениях всегда предшествует воздействие различных микроорганизмов, и процесс муравьинокислого брожения в теле водоросли можно представить в следующей реакции:



где HCOOH – муравьиная кислота.

Такая реакция связана с процессом окисления, как в теле сине-зеленых водорослей, так и в листьях всего растения крапивы в целом [13].

Каждый помнит, как жжет крапива, какие образуются на коже волдыри и ожоги – это происходит, когда мы повреждаем растение и даже касаемся его, от воздействия муравьиной кислоты [11, с. 327].

Следует отметить, что формула муравьиной кислоты, как представителя карбоновых кислот, может быть теоретически получена из общей формулы гомологического ряда предельных одно-основных карбоновых кислот [12, с. 380]:



где $n = 0, 1, 2, 3...$

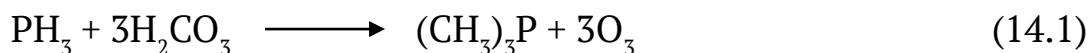
При $n = 0$ получается известная формула муравьиной кислоты (HCOOH) [12].

Ответим на вопросы:

Чем обеспечивается живучесть растений, различных видов водорослей и живых водных организмов? А главное, чем обеспечивается их ядовитость? Это уже было рассмотрено на примере растения крапивы в [13, с.7].

Распространенность фосфатов (PH_3) и аммиака (NH_3) в Природе обеспечивают флоре и фауне поддерживать их жизнеспособность на основе химических соединений с участием углеводорода CH_3 [14, с.423]:

Третичный фосфор



Метиламин

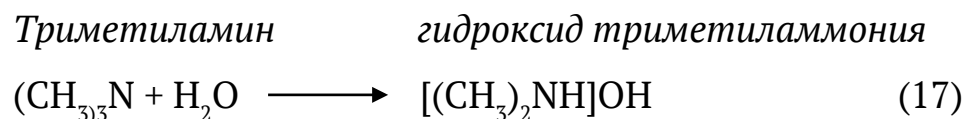
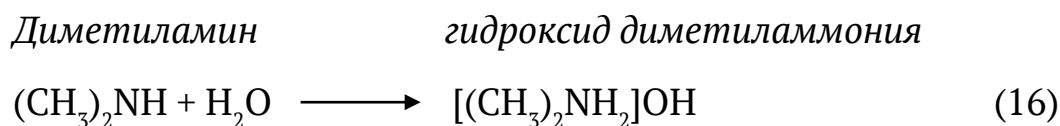


Растворение CH_3NH_2 приводит к образованию органических оснований аммония [14, с.423].

Метиламин

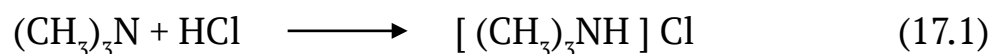
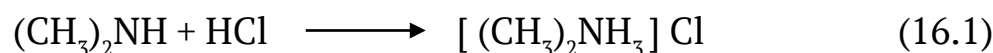
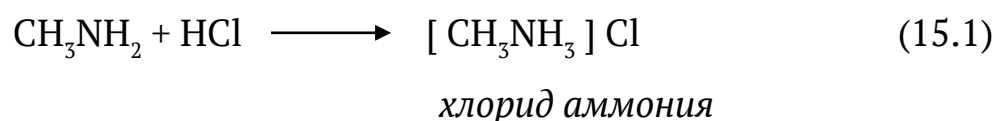
гидроксид метиламмония





Комплексные соединения очень разнообразных по строению и свойствам и здесь не рассматриваются [15, с. 248], но они так важны для жизнедеятельности водорослей, а это уже другая тема.

Как уже отмечалось выше, аммиак и амины взаимодействуют с кислотами, образуя соли [14, с.423]:

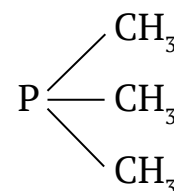
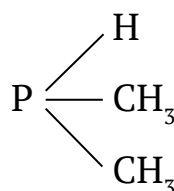
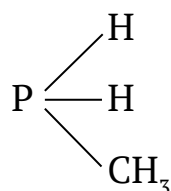


Соли аминов, как и соли аммония, кристаллические вещества, растворимые в воде, растениям просто необходимы. Водные растворы хорошо диссоциируют на ионы [14, с.423]:



и являются питательной средой для водорослей, которые «кормят» водные организмы. Однако это всего лишь рабочая гипотеза.

Для понимания проблем экологического бедствия на Камчатке [6] рассмотрим фосфорорганические соединения такого типа, которые по своему строению аналогичны производным аммиака – аминам; они получили название фосфинов [16, с. 201-202]. Так же как и амины, фосфины подразделяются на:

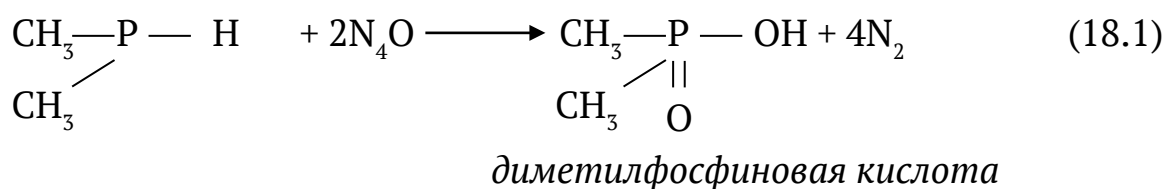
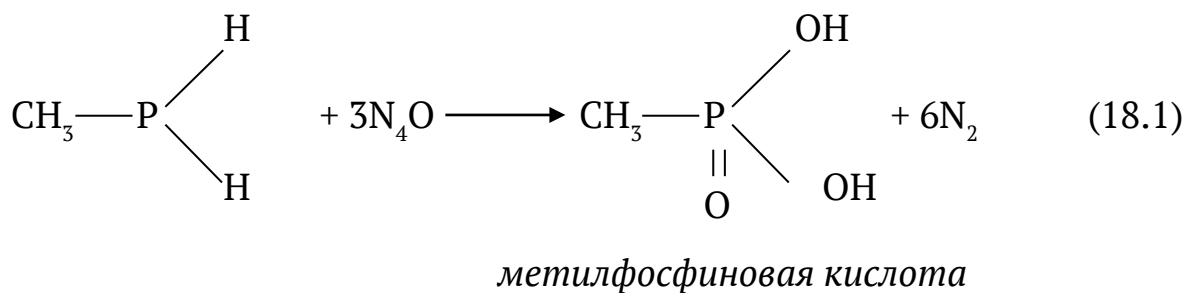


Первичный фосфин вторичный фосфин третичный фосфин

Фосфины – ядовитые вещества, нерастворимые в воде, как в жидкой, так и в газообразной форме, обладающие резким отвратительным запахом. Чрезвычайно легко окисляются на воздухе (могут даже воспламеняться). Способны образовывать соли.

Водные растворы фосфинов в отличие от аминов не имеют щелочной реакции (см. табл.1 [15]). А это значит – водный раствор с водорослями имеют красный цвет (см. рис. 2 [10]).

Приведем два фосфорорганических соединений типа алкил-фосфиновой кислоты [16, с.202], которую можно получить окислением на воздухе, благодаря химической формуле N_4O :



Уравнения (18.1) и (18.2) приводятся впервые и показывают, как сработала Природа, минуя применение азотной кислоты и атомарного кислорода [16, с.202]. Методически целесообразно после рассмотрения основополагающих химических реакций, сопровождающих фотосинтез растений, перейти к биохимии цветения и окраске сине-зеленых водорослей.

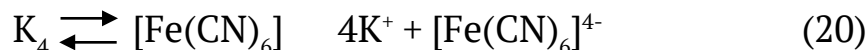
2. БИОХИМИЯ СИНЕ-ЗЕЛЕННЫХ ВОДРОСЛЕЙ

Для анализа и оценки сине-зеленых водорослей воспользуемся известным фактом, что от солей железа водоросли окрашиваются в бледно-зеленый цвет [15, с. 294]. Классическая химия обосновывает этот факт самым должным образом, а с другой стороны – сине-зеленых водорослей, которых более тысячи видов (такому биоразнообразию следует позавидовать), следовательно их могут сопровождать другие уникальные соединения (а их надо еще открыть), в отличие от циана калия. Один из видов сине-зеленых водорослей представлен на рис. 3 [17].

При действии цианида калия (KCN) на растворы солей железа имеют очень важные значения для жизнеобеспечения водорослей следующие комплексные соли [15, с. 295]:



Именуемый, как гексацианоферрит калия, кристаллизующийся с тремя молекулами воды $K_4[Fe(CN)_6] \cdot 3H_2O$, или желтая кровяная соль. При растворении в воде желтая кровяная соль очень устойчиво диссоциирует в морской воде на ионы, что очень важно для точных метрологических исследований:

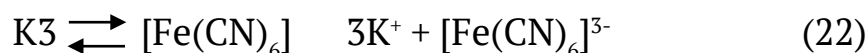


В уравнении (20) анион является очень чувствительным для обнаружения ионов Fe^{3+} :

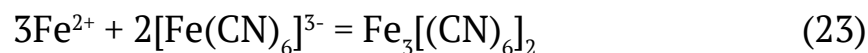


Образующийся осадок имеет характерную синюю окраску (берлинская лазурь).

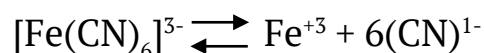
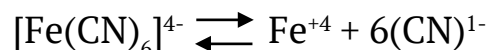
Очень полезно при исследованиях применение и другого сложного соединения железа как гексацианоферрат калия – красная кровяная соль, которая диссоциирует в морской воде следующим образом:



Ее анион $[Fe(CN)_6]^{3-}$ служит чувствительным реактивом на ионы Fe^{2+} :



Таким образом, из уравнений (20) и (22) имеем [3, с.160]:



которые представляют собой ядовитые ионы цианидов.

В научной среде сине-зеленые водоросли называют цианобактериями и являются одними из древнейших на Земле, а цветение связывают с образованием цианобактерий и обычно происходит в одних и тех же водоемах. Причем присутствуют вплоть до Антарктиды [18, с.4]. Уникальное экологическое положение сине-зеленых водорослей обусловлено наличием двух трудно сочетаемых способностей: к фотосинтезной продукции кислорода (O_2) и фиксации атмосферного азота (N_2) (у 2/3 изученных видов) [17] – см. рис. 3 [17] и уравнения (18.1) и (18.2).

Таким образом, химические соединения, представленные уравнениями (19) и (22) являются важными реакциями на катионы железа Fe^{3+} и Fe^{2+} соответственно [3, с.325], которые соответствуют конкретным оксидам железа Fe_3O_4 и Fe_2O_3 .

При этом образующийся осадок имеет характерный синий цвет [15, с.294-295] как на дне, так и на поверхности плавающих сине-зеленых водорослей, что является доказательным моментом использованных авторским коллективом процессов биохимии этих видов водорослей по уравнениям (19) и (23) в части обеспечения идентификации техногенных и природных экологических факторов катастроф с учетом рН морской воды (см. табл.1 [15]).

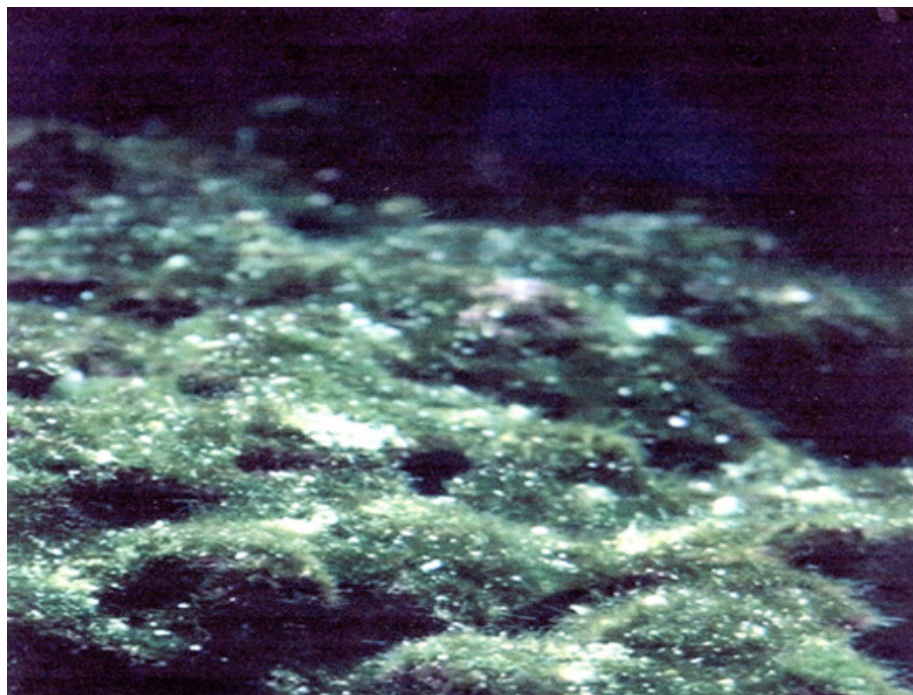


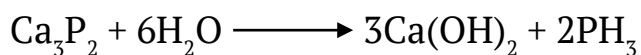
Рисунок 4. Один из видов всего биоразнообразия сине-зеленых водорослей [17]

3. БИОХИМИЯ БУРЫХ ВОДОРОСЛЕЙ

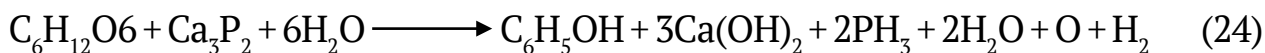
В бурых водорослях, цвет которых меняется, как отмечалось выше от желтовато-оранжевого до красного (см. рис.2 [10]) и оливково-коричневых оттенков, содержится фенол C_6H_5OH [15, с.162] – см. рН в табл. 1 [15].

Фенолы – бесцветное кристаллическое вещество плавится при температуре +42,3 гр.С, частично растворяется в воде и обладает, как уже указывалось выше, сильными антисептическими свойствами, то есть способно убивать многие водные организмы, то есть весьма ядовит. При действии на кожу обжигает ее, образуя волдыри и язвы [4].

Приведем уравнение, связанное с получением фенола, разработанное в ходе анализа и оценки фотосинтеза бурых водорослей, на основе использования уравнения [3, с.250].



фосфид кальция $h\nu$

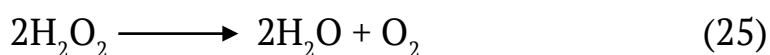


Аналогичные химические реакции могут происходить с образованием следующих фосфидов: Mg_3P_2 , Zn_3P_2 , Ca_3P_2 и др., что лишний раз подчеркивает живучесть не только бурых водорослей, но и живых организмов. Такой факт может обеспечивать только Природа, а наука должна постепенно раскрывать ее тайны.

«Геологические исследования в окрестностях Мертвого моря и территории огромной пустыни Неgev в Израиле позволили обнаружить целую ассоциацию природных фосфидов разного состава и структур явно природного происхождения» [19, с.7].

Более того, в настоящее время известны тысячи различных белков-ферментов, и каждый из них построен так, чтобы наилучшим образом катализировать определенную химическую реакцию. Например, расщепление перекиси водорода происходит в организмах водорослей под действием ферментов, не влияя на скорость химической реакции [16, с.450]:

Перекись водорода



А в конечном итоге образует основания кальция и фосфина, которые являются строительным материалом белков [см. уравнение 24]. А это сугубо относится к такому разделу науки – как биохимия, которая авторским коллективом не рассматривается.

Таблица 1. Область значений pH для определения окраски растворов в которых находятся водоросли [15, с.162].

Индикатор	pH проб вод	Окраска	
		В более кислом растворе	В более щелочном растворе
Метиловый оранжевый	3,1-4,4	красная	желтая
Метиловый красный	4,2-6,3	>>	>>
Лакмус	6,0-8,0	>>	Синяя
Феноловый красный	6,8-8,4	Желтая	Красная
Ализариновый желтый	10,1-12,1	Желтая	Оранжевая

Однако следует заметить, что фотосинтезные процессы, протекающие в водорослях морей и океанов, образуют для них оптимальную производственную среду посредством химических (ионных) реакций с образованием и изменением окраски веществ уже окончательно в трех сформированных средах раствора: нейтральной, кислой и щелочной.

Налицо факт: превращение энергии прозрачных квантов света Солнца (фотонов) в энергию химических реакций.

Следует отметить, что некоторые ферменты, упоминаемые вскользь в статье, выполняют свои биогенные функции благодаря ионам металлов: К, Са, Mg, Fe, Zn, Mn [16, с.450], которые восстанавливаются атомным кислородом в воде [см. уравнения (4), (14.1), (24)], запасы которого могут уменьшаться из-за токсичности.

По существу, уравнение (24) является продолжением системы уравнений фотосинтеза растений. Следует также отметить, что вопрос о механизме каталитического действия ферментов в общем виде еще до конца не изучен [16, с.450], поэтому уравнение (24) рассматривается в данном случае как рабочая гипотеза.

Процесс получения фенола промышленным способом на практике не прост, но Природа вместе с тем обеспечила получение напрямую полисахаридов, а фенола непосредственно из глюкозы с растворением в воде фосфидов кальция (Ca_3F_2), минуя процессы образования бензола ($\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$), что также является рабочей гипотезой.

4. СЛОВО О ПЛАНКТОНЕ

Планктон, вскользь упоминаемый в статье, является основой кормовой базы как для рыб, так и морских животных и отдельных видов водорослей и водных организмов. Хорошо подвержен фотосинтезу на поверхностных водах, достигая глубин до 50-100 м [20].

Вся толща морской и пресной вод в нормальных климатических условиях пронизана планктоном и способна расти в дрейфующем состоянии [21] и состоит из массы бактерий, растений в виде водорослей и живых организмов, от простейших из них в виде кишечно-полостных организмов, моллюски, ракообразных, яиц и личинок рыб и личинок многих беспозвоночных организмов (медузы, креветки и им подобные).

В науке планктон именуют гидробионтами (нужна полная их классификация), имеющими огромное биоресурсное значение, которые потребляют в морях и океанах органические вещества, способствуют

самоочищению водных акваторий, составляя основу, как отмечалось выше, кормовой базы для всей живности в морях и океанах [21].

Нельзя не отметить что:

- Именно из-за изменения климатических условий в северной части Тихого океана с его побережьем – Дальний Восток России в 2020 году было выловлено лососевой рыбы на 37% меньше по сравнению с прошлым годом. Высокая смертность на зимовье лососевых рыб в Дальневосточном бассейне была связана нехваткой планктона [22];
- Именно из-за частых штормов жители Соснового Бора Ленинградской области наблюдали на берегу выбросы тысячи моллюсков. В первый раз это было обнаружено летом и второй раз – в ноябре 2020 года. Подобные явления наблюдали в октябре месяце и в других местах Финского залива. Выброшенные на берег моллюски еще какое-то время были живы, однако их быстро съедали птицы, в том числе вороны [23].

Заслуживают внимания и факты, отмеченные как проблемы [24, 25].

5. МЕДУЗЫ ПРОТИВ ПЛАНКТОНА

Команда ученых из 15 научных учреждений 8 стран мира создала вещество из слизи медузы, способное очищать морскую воду от пластика, находящегося в морях и океанах [25].

Проект, получивший название Gojelly, предусматривает использование медуз в качестве биофильтра для очистных сооружений или для заводов, вырабатывающих микропластик.

Важно и то, как отмечают ученые, медузы содержат коллаген-вещество, широко применяемое в косметической промышленности.

Проведение испытаний прототипа фильтра запланировано провести в Норвежском, Балтийском и Средиземном морях [25].

6. КОСМИЧЕСКАЯ ОРАНЖЕРЕЯ

Как известно, ученые Института медико-биологических проблем (ИМБП) РАН приступили к разработке космической оранжереи для выращивания моркови на борту Международной космической станции (МКС) конвейерным способом [26]. Это было доложено на XVII конференции по космической биологии и медицине в 2019 году. Пока морковь планируют выращивать с производительностью порядка 70 г в сутки, что как

раз соответствует средней массе одного экземпляра [26]. Интенсивному росту будут соответствовать не только интеллектуальный светодиодный источник квантов света с автоматическим определением оптимальных режимов освещения посевов различных растений, но и выбор оптимального режима процессов фотосинтеза моркови путем решения системы уравнений (1) и (2) авторским коллективом, представившим эту работу.

Учитывая, что в космической оранжерее кроме моркови будут выращивать и салаты, что позволит, хотя бы в некоторой степени, удовлетворить потребности экипажа МКС в витаминах А, С и группы В [26]. Авторы надеются представить научному учреждению и свои расчеты по биохимии фотосинтеза салата.

7. КИСЛОРОД ИЗ ВОДОРОСЛЕЙ

К аналитическому обзору о морских водорослях следует добавить еще один вид водоросли под названием спирулина. Главная проблемная составляющая для этого вида водорослей, разработка необходимых питательных веществ, позволяющих вырабатывать растению кислород для дыхания [27].

Финские ученые из Научно-исследовательского университета в Турку (Финляндия) полагают, что будущим астронавтам, которые полетят на Луну и на Марс необходима как технология производства питания, которую можно вырастить на космической станции, так и создать дополнительный источник воздуха [27].

По словам астробиолога Кирси Лехто, «в ходе исследований была смоделирована атмосфера Марса – низкое давление и 100% - содержание углекислого газа. Результаты таковы: водоросли спирулина в данных условиях растут хорошо...» [27]. Читатель заметил, что обзорные исследования охватывают большую группу теплолюбивых водорослей, а какова роль холоднолюбивых водорослей?

8 ...КРАСНЫЙ СНЕГ?

Отметим, что наряду с теплолюбивыми водорослями есть и те, которые предпочитают низкую температуру [28]. Такова хламидомонада, клетки которой густо заполнены красным пигментом, а это уже окрашенное вещество. Краеугольным камнем всех водорослей является присутствующее им окрашенное вещество и конкретная среда обитания (нейтральная, кислая, щелочная). Любопытно, что снег, окрашенный этими водорослями, приобретает специфический «арбузный» вкус. Видеть красный снег можно лишь в горах [28].

ВЫВОДЫ

Необходимость предоставить обзорную статью по фотосинтезным процессам в водорослях, средой обитания которых являются моря и океаны, привела к попытке после анализа и оценки найти предварительные решения следующих задач:

1. Водоросли и растения, благодаря их фотосинтезу, получают из окружающей среды биогенные элементы которые, находясь в составе белков, выводят эти биообъекты на поддержание полного их жизнеобеспечения.

Все морские водоросли: сине-зеленые и бурые содержат токсины и только их идентификация научно-исследовательскими методами решает задачу по их отличию (даже в рамках прогнозирования) от техногенных катастроф, полагаем, что их зараженность исходит от ядовитых веществ водорослей, фосфатов и т.п., разливов нефти, азотно-фосфатных удобрений, попадающих в воду из сточных вод.

2. Представлены, а точнее говоря, реанимированы природные способы окраски веществ сине-зеленых водорослей во время их цветения и протекания в них на основе реакций классической химии. Вполне оправдано рассмотрение сложных химических реакций по типу: «желтая кровяная соль» и «красная кровяная соль» с образованием комплексных ионов и ядовитых цианов, которые опасны не только для человека, но и животных.

3. Обоснованы способы окраски плавучих бурых водорослей от желтовато-оранжевой, красного до оливково-коричневых оттенков, связанных с определением рН проб воды, и происходящих в них процессах на основе химических реакций с обязательным образованием растворов, состоящих из слабой кислоты и сопряженного с ней основания [см. уравнения (18.1) и (18.2)].

4. Получены и обоснованы подходы для идентификации техногенных катастроф, вызванных заражением окружающей среды химическими соединениями и возникновения природных явлений разрушительного характера, связанных с внезапной гибелью живых организмов и морской растительности.

5. Необходимы аттестованные методики для измерений массовой концентрации нитратов аммония, фосфатов, фосфидов и фосфатов в пробах природных вод (пресных и морских) – главные аргументы экспериментальных химических исследований для раскрытия загадок фотосинтеза, которые предъявляет нам Природа!

6. Необходимы разработки также методик измерений массовой концентрации ионов калия, железа, цианов, включая и методы контроля за полным состоянием планктона в морских водах.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают большую благодарность редакции газеты «Коммерсантъ» и его корреспонденту Анне Васильевой за своевременные и яркие, актуальные аналитические статьи, опубликованные от 9 и 13 октября 2020 года и посвященные проблемам установления причин массовой гибели гидробионтов и животных в Авачинской бухте Камчатского края, а так же всем ученым, высказавшим версии о возможности существования как техногенного фактора загрязнения акватории Камчатского полуострова, так и фактора природного воздействия на окружающую среду, которые в том и другом случае требуют тщательного изучения.

От редакции. Также выражаем благодарности самим авторам.

Обращаем внимание, что именно данные обстоятельства сподвигли авторский коллектив предоставить в статье материалы аналитического обзора по сложной проблеме «О фотосинтезе водорослей в морях и океанах» с обеспечением, по мере возможностей, доказательной научной базы по идентификации техногенных катастроф и аварий и возникновению причин природных процессов, связанных с внезапной гибелью гидробионтов и животных на больших водных просторах Земного шара.

Редакция обращается с просьбой к авторскому коллективу продолжить эти обзорные исследования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Источник – [https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Саграссово море-&oldid=108941657](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Саграссово_море-&oldid=108941657).
2. Боровков Е.И., Коваленок В.В., Покровский Н.Б. и др. Гидрохимическая концепция создания теоретических основ образования пустынь // «Личность и культура» №5(111), 2019, с. 28-36.

3. Хомченко Г.П. Пособия по химии для поступающих в вузы. – 4-е изд., испр. и доп. – М.: РИА «Новая волна»: Издатель Умеренков, 2018, с. 160, 252-253, 323, 325.
4. Источник – <https://moreprodukt.info/vodorosli/sargassovye> интернет 5-6 октября 2020 г.
5. Полина Жукова. Вода в Финском заливе позеленела// «Комсомольская правда. Санкт-Петербург» №95, 30 августа 2018 г. фото vk.com/dive-Kursk
6. Анна Васильева. Немилости от природы. Для смертей живого на Камчатке нашлись естественные причины// «Коммерсантъ» №187, 13 октября 2020, с. 1,3.
7. Боровков Е.И., Коваленок В.В., Федоров А.В., Аветисянц Б.Л., Ветрова И.А. и др. Кладовая Солнца. Морская капуста – волшебная сила и польза. Фотосинтезная природа сахаристой ламинарии// «Аномалия» №20 (580), 2015, с.7.
8. Кузьменко Н.Е. Начала химии. Современный курс для поступающих в ВУЗы: учебник / Н.Е. Кузьменко, В.В. Еремин, В.А. Попков. – 4-е изд., стереотип. – М.: Издательство «Экзамен», 2007, с.394, с.401, с.423-424, с.480.
9. Юрий Медведев. После катастрофы // «24 часа» №11(1747), 14 марта 2019, с. 7.
10. Геннадий Федотов. Водоросли – «оккупанты» стремительно захватывают Мировой океан // «Аномальные новости» №24(885), 2017, с.2.
11. Хомченко Г.П. Химия для поступающих в вузы. М.: Высшая школа, 1986, с.с. 282,327.
12. Хомченко Г.П. Общая химия. Учебник. – 2-е изд. испр. и доп. – М.: РИА «Новая волна»; Издатель Умеренков, 2014, с.380.
13. Боровков Е.И., Коваленок В.В., Егоров Ю.Н. и др. «Светосинтез» – основа жизни в космическом пространстве. Земля: Система уравнений фотосинтеза крапивы // «Аномалия» №01. 2016, с.7.
14. Хомченко Г.П. Пособия по химии для поступающих в вузы. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: ООО «Издательство Новая волна», 1998, с. 423.
15. Курс общей химии. Учебник для студентов вузов / Коровин Н.В., Масленникова Г.Н., Гуськова Л.Г. и др. Под ред. Коровина Н.В. – М.: Высшая школа, 1981, с.с. 162, 294-295.

16. Жиряков В.Г. Органическая химия. Издательство «Химия», М.: 1971, с. 450.
17. Источник – <https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Цианобактерии&oldid=109803683>.
18. Анна Суходеева. Вода в Финском заливе позеленела и стала ядовитой // «Комсомольская правда. Санкт-Петербург» №104(26432), 15 октября 2015 г., с. 5.
19. Фосфор из пустыни Негев // «24 часа» №44 (1571), 29 октября 2015 г., с. 7.
20. Виноградов М.Е. Вертикальное распределение океанического зоопланктона. – М., 1969 г.
21. Источник-<https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Планктон&oldid=110373806>
22. Изменение климата погубило лососей. // «Аргументы недели» №43(737), 6 ноября 2016 г.
23. Виталий Савинцев. Утомленные штормом // «ВЕСТИ» №90(1667), 2 декабря 2020 г.
24. Рыбаков больше – уловов меньше // «24 часа» №49(1835), 2-9 декабря 2020 г., с. 1; «Наука и жизнь» №7, 2020 г.
25. Медузы против пластика // «24 часа» №9, 3-9 марта 2021 г., с. 1 // «Наука и жизнь» №12, 2020 г.
26. Космическая оранжерея // «24 часа» №34(1770), 22 августа 2019 г., с. 1.
27. Кислород из водорослей // «Правда» №5(1844), 3-10 февраля 2021 г., с.1; «Юный техник» №11, 2020 г.
28. Красный снег? // «Разгадай» №7, 2021 г., с.8.

КВАНТОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ФОКУСНЫХ ТОЧЕК СОЛНЦА И ОКРАШЕННЫХ ФОТОНОВ НА ЗЕМЛЕ

(Под общей ред. проф. Боровкова Е.И.)

**Боровков Е.И., Ковалёнок В.В., Егоров Ю.Н., Дружинин П.В.,
Покровский Н.Б., Ветрова И.А., Субетто А.И., Курис И.В.,
Кузнецов В.И., Барденков В.В., Белгородский А.О.,
Бондаренко В.Г., Воронин В.Ю., Зайцев М.А., Гальцев Ю.В.,
Лукоянов В.В., Васильев И.Г., Васильев Д.Г., Максимова М.В.,
Иезуитов А.Н., Константинова В.В., Сосина М.С., Пахомова Г.В.,
Сырченко П.В., Сырченко Т.М., Базылева Т.В., Мамаев П.Н.,
Турчин А.В., Грудинин Н.Н.**

(Публикация посвящается 90-летию со дня рождения Иезуитова Андрея Николаевича, доктора философских наук, гранд-доктора философии, профессора, академика)

ВВЕДЕНИЕ

Решению комплексной постановочной задачи части квантовой концепции образования окрашенных фотонов на Земле способствовал доклад на Международном симпозиуме-прессконференции «Ноосферные инновации в культуре, образовании, науке, технике, здравоохранении: 8-9 апреля 2005 г., борт барка «Седов» (Морской вокзал, Санкт-Петербург) [1].

23 марта 2021 г. крупнейшему учебному паруснику мира – барку «Седов» - исполнилось 100 лет.

Тогда на этой конференции 8-9 апреля 2005 г. выступили: Е.И. Боровков, Ю.В. Гальцев, Шанти П. Джаясекара, М.Ю. Лимонад и много других ученых из разных городов страны. Конференцию открыла Президент Ноосферной Духовно-Экологической Академии Л.С. Гордина. (Москва). С докладом выступили: Е.И. Боровков, В.В. Довгуша, Ю.Н. Егоров и др. Об открытии «Земля находится в фокусе Солнца и дано определение критерия Землеподобности, геометрические параметры которого связаны между собой соотношениями (рис.1) [2].

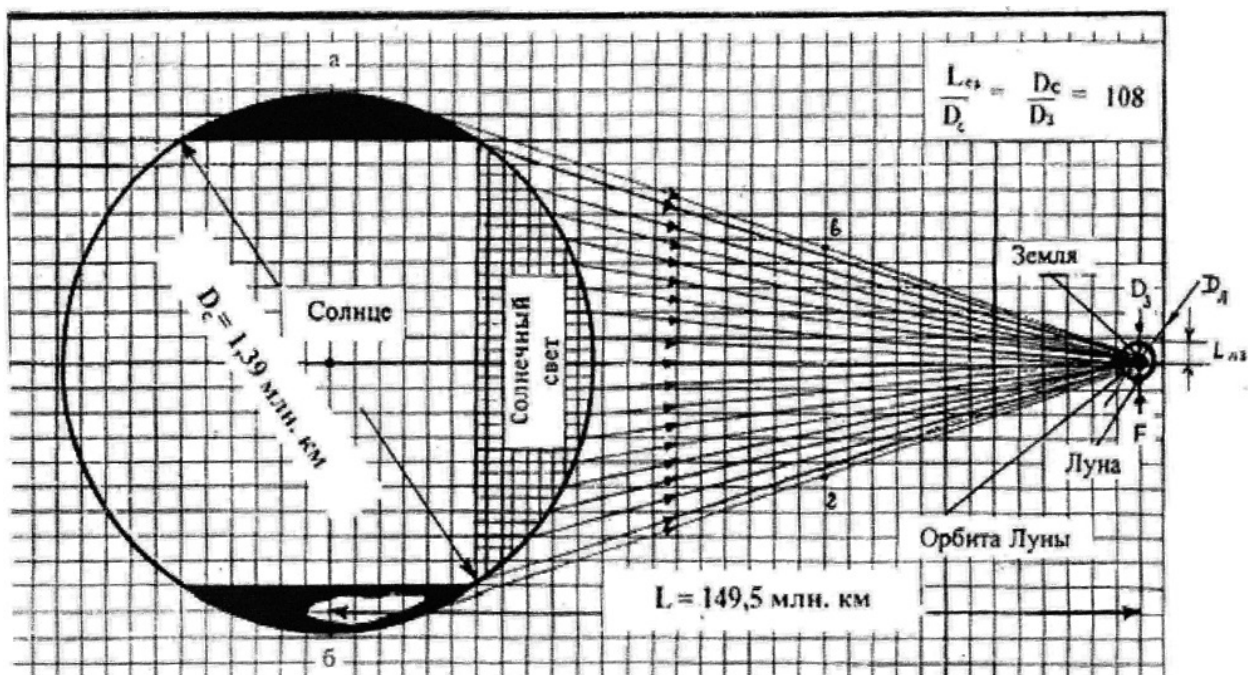


Рис. 1. Оптическая схема системы «Солнце – Земля». Доклад: Боровков Е.И., Довгуша В.В., Егоров Ю.Н. и др. Об открытии «Земля находится в фокусе Солнца и определении оптического критерия землеподобности» // Международный симпозиум-пресс конференция «Ноосферные инновации в культуре, образовании, науке, технике, здравоохранении»: 8-9 апреля 2005 г., борт барка «Седов» (Морской вокзал, Санкт-Петербург)

Рисунок 1. Оптическая схема системы «Солнце-Земля»

Эти соотношения известны со времен Древнего Египта и не потеряли свою актуальность и своевременность даже при введении уточнений на Генеральной Ассамблее Астрономического Союза, проходившей в Пекине в 2012 г. [2].

Согласно М.Планку, излучение и образование квантов прозрачного света Солнца (фотонов), в конечном счете, подлежит разложению и убедительно показано в таблице 1 [3, 4] как образуются окрашенные фотоны в диапазоне оптических длин волн λ от 760 нм до 315 нм.

Квантовая концепция образования окрашенных фотонов, благодаря образованию фокусных точек Солнца на поверхности Земли, подтверждена совсем недавно многими исследователями и приводится ниже (рис. 2 [5] – рис. 4 [8]).

Таблица 1.

Таблица 1. Энергия одного кванта (фотона) видимого излучения различной длины волны при разных скоростях распространения света [3, 4.]

Длина волны, км	Цвет	C = 3 · 10 ⁸ м/с		C = 2,1 · 10 ⁸ м/с		C = 1,9 · 10 ⁸ м/с		C = 1,7 · 10 ⁸ м/с		C = 1,5 · 10 ⁸ м/с	
		10 ⁻¹⁹ Дж	эВ	10 ⁻¹⁹ Дж	эВ	10 ⁻¹⁹ Дж	эВ	10 ⁻¹⁹ Дж	эВ	10 ⁻¹⁹ Дж	эВ
760	Темно-красный (тк)	2,6	1,63	1,78	1,125	1,645	1,030	1,48	0,926	1,3	0,815
620	Красный (к)	3,2	2,0	2,2	1,38	2,025	1,265	1,82	1,14	1,6	1,0
590	Оранжевый (о)	3,4	2,1	2,34	1,45	2,20	1,33	1,93	1,19	1,7	1,05
560	Желтый (ж)	3,6	2,2	2,48	1,515	2,28	1,39	2,05	1,21	1,8	1,1
λ _{мин} = 555	Зеленый (з)	3,62	2,23	2,5	1,54	2,30	1,41	2,06	1,27	1,81	1,15
500	Зеленый (з)	4,0	2,5	2,76	1,72	2,53	1,58	2,28	1,42	2,0	1,25
480	Голубой (г)	4,1	2,6	2,83	1,79	2,58	1,64	2,33	1,48	2,05	1,3
450	Синий (с)	5,4	2,7	3,08	1,86	2,78	1,71	2,5	1,535	2,2	1,35
380	Фиолетовый (ф)	5,2	2,3	3,67	2,38	3,3	2,08	2,95	1,87	2,6	1,65
λ _{мин} = 315	Темно-фиолетовый (тф)	6,3	3,94	4,36	2,7	4,0	2,56	3,6	2,22	3,165	1,97
Спектральное разложение и синтез энергии одного кванта прозрачного света Солнца				→ Синее		→ Зеленое		→ Желтое		→ Красное	
Синтез белого света											
								Отсутствует		Отсутствует	



• смещение черных точек над Землей



Рисунки 2, 3, 4.

ВЫВОДЫ

Приводимые данные об основах квантовых образованиях фокусных точек Солнца на Земле базируются на научных фактах о том, что Солнце излучает прозрачные кванты света (фотоны). Окрашенные фотоны образуются благодаря их спектральному разложению в воздушной среде (как вещество) по химической формуле N_4O . По существу, один квант прозрачного света Солнца состоит из 9 окрашенных фотонов (табл.1) [3,4]. Факт обнаружения окрашенных фотонов имеет большое значение в авиакосмической безопасности.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают большую благодарность всем фото-корреспондентам – авторам уникальных фотографий, которые экспериментально подтвердили не только факт гениального открытия квантов энергии света Солнца М.Планка, но и факт доказательства существования их в Природе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Боровков Е.И., Гальцев Ю.В., Довгуша В.В., Егоров Ю.Н. и др. «Об открытии «Земля находится в фокусе Солнца и определении оптического критерия Землеподобности //Международный симпозиум-прессконференция «Ноосферные инновации в культуре, образовании, науке, технике, здравоохранении: 8-9 апреля 2005 г., борт барка «Седов» (Морской вокзал, Санкт-Петербург)[1].
2. Боровков Е.И., Коваленок В.В., Егоров Ю.Н. //Квантовая концепция образования полярных сияний на полюсах Земли // - «Личность и культура» - 2020, № 6, стр.33-41.
3. Енохович А.С. Краткий справочник по физике. Учебное пособие для средних специальных учебных заведений. Изд. 2-е, переработанное и дополненное. Москва, Издательство «Высшая школа», 1976.
4. Боровков Е.И., Репьев С.И., Довгуша В.В., Егоров Ю.Н. и др. Проблемы космической безопасности. Книга 10 / Сер. ПКБ. Кн. 10 - СПб. / НИИ астробиологических проблем и космической безопасности им.С.И. Репьева. Под редакцией генерал-полковника авиации В.В. Ковалёнка, генерал-полковника авиации Л.Д. Кизима. Издательство «Интан», Санкт-Петербург, 2004, стр. 34, стр.91-94).
5. Федоров И. /igor.fedorov@spbdnevnik.ru FREEIMAGES.com/
// «Петербургский дневник», № 35 (2489), 1 марта 2021, с.10
6. Анисимов А. Дотянулись до небес. // «Комсомольская правда», № 54 (26680) 2017 г.
7. Шартогашева Анастасия. Мерцающие поля Брюса Монро. // «Популярная механика», № 49 (209), апрель, 2020, стр.118-123.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Гальцев Юрий Викторович
Санкт-Петербург



ПОСМЕРТНЫЕ ПРИКЛЮЧЕНИЯ РОССИЙСКОГО ГРЕКА ДМИТРИЯ БЕНАРДАКИ, ПОХОРОНЕННОГО В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ В 1870 ГОДУ

15 ноября 1962 года в Ленинграде почему-то снесли Греческую церковь Св. Великомученика Дмитрия Солунского на Лиговском проспекте. При ее разрушении рабочие обнаружили в полу гранитную плиту, а под ней нишу с металлическим гробом. Внутри него оказался еще гроб, но деревянный. А в нём лежал хорошо сохранившийся труп богато одетого мужчины. Около него в свинцовой коробке находилось жизнеописание покойного, фотографии его жены, детей и родственников.

Казалось, что всё стало сразу ясно, что это труп одного из богатейших людей России давно прошедшего времени, грека по национальности, Дмитрия Егоровича Бенардаки. Рабочие конечно этого не знали, а какой-либо реакции со стороны руководства и партийной организации города в тот момент видимо не последовало..

Труп покойного был хорошо бальзамирован и поэтому не подвергся разложению. Только после суточного пребывания на улице под дождем труп доставили в Бюро судебно-медицинской экспертизы г. Ленинграда без каких-либо сопроводительных документов, как было установ-

лено позже. Видимо и через сутки какой-либо реакции со стороны руководства города и правоохранительных органов на это событие в тот момент тоже не было. Поэтому следы дальнейшего пребывания бальзамированного трупа известного человека затерялись во времени и он как-бы пропал без вести...

Краткие биографические данные: Дмитрий Егорович Бенардакис (Бенардаки) родился в Таганроге в 1802 году. В молодости служил в гусарском полку, затем вышел в отставку в чине поручика и успешно начал свой бизнес. Он выиграв торги в Санкт-Петербурге по винным откупам и уже спустя шесть лет ему принадлежал практически весь винный откуп в столице. Часть заработанных денег он вложил в сельское хозяйство, откупив тогда 620 тысяч десятин земли. Позже он стал вторым по счету владельцем Сормовского завода. Ему принадлежали также шестнадцать заводов в шести губерниях России, золотые прииски в Восточной Сибири, верфи и пароходы на Волге и т.д. В Афинах на его деньги были построены Национальный музей и Национальная библиотека. В России он создал благотворительный фонд, поддерживал деньгами царскую семью и император Александр II, пожаловал ему дворянство с правом потомственного наследования. Не оставлял он своими заботами построенную им же православную Греческую церковь до своего последнего дня. Согласно его прижизненного желания и высочайшего указа императора России, его было разрешено похоронить в склепе под алтарем построенной им церкви в Санкт-Петербурге. Умер Д. Е. Д.Е. Бенардаки в 1870 году в г. Висбадене от сердечного приступа. При доставке его тела в Санкт-Петербург сам император Александр II сопровождал пешком его прах от железнодорожного вокзала до церкви.

Начало данной истории. В 2006 году в СПб ГУЗ «БСМЭ» обратился председатель «Русско-Греческого клуба им. Дмитрия Бенардаки» г-н Кэссиди И.Х. для получения информации о судьбе трупа Д.Е. Бенардаки, извлеченного в ноябре 1962 года из места его захоронения в Греческой церкви в момент ее разрушения и перевезенного по слухам спустя сутки в морг Городского Бюро судебно-медицинской экспертизы города Ленинграда. Поскольку в архиве учреждения не оказалось каких-либо данных о поступлении трупа Д.Е. Бенардаки в указанный период, а по утверждению греческой диаспоры и воспоминаниям старейших сотрудников труп бальзамированного иностранца всё же какое-то время был в морге, было решено провести инициативное расследование этого случая.

В результате проведенного расследования группой судебно-медицинских экспертов было установлено, что бальзамированный труп Д.Е. Бенардаки, после поступления в морг спустя какой-то промежуток времени был исследован с научной целью по инициативе двух судебно-

медицинских экспертов. Они сами подтвердили это, хотя в то время уже были мертвы, в опубликованной ими ранее статье под названием «Некоторые данные исследования бальзамированного трупа, погребенного около 100 лет тому назад» в трудах Лен ГИДУВа за 1969 г. (авторы Я. Шрагер и Н. Мухин).

В статье было дано подробное описание одежды и предметов, обнаруженных при поступлении трупа Д.Е. Бенардаки в морг, а также данные проведенного ими судебно-медицинского исследования.

В ходе инициативного расследования были также опрошены все оставшиеся в живых сотрудники судебно-медицинской экспертизы города и области, которые работали в тот период времени. По их рассказам установлено, что бальзамированный труп грека действительно находился в морге в то время и его исследовали авторы вышеупомянутой научной статьи. Что стало потом с этим трупом никто толком объяснить не мог.

Бывший учреждения В.В. Андреев вспомнил, что вроде бы где-то в архиве музея он видел останки бальзамированного трупа человека, но где они и кому принадлежали точно назвать не смог. При переезде на новое место по адресу г. Ленинград, Екатерининский проспект дом 10, учреждение, где оно находится по настоящее время, многие не маркированные анатомические препараты были захоронены, но попали ли в их число останки бальзамированного трупа никто точно не знал. Акта о их захоронении в архиве учреждения также не оказалось. Поскольку большинство сотрудников того периода были уже мертвы, а ныне работающие какой-либо информацией не располагали, то поиск был расширен за пределы учреждения.

В газете «Балтийский меридиан» от 25 марта 2005 № 10 (60) была обнаружена статья «Экспонат сердце» журналиста Е. Лапицкой. В статье было указано, что в музее «Смерти» кафедры судебной медицины ГУ-ВПО СПб ГМА им. И.И. Мечникова находится анатомический препарат сердца бальзамированного трупа грека. В беседе с заведующим кафедры судебной медицины этой академии Мишиным Е.С. удалось выяснить, что в их музее действительно есть препарат сердца с маркировкой и по его мнению, это сердце с большой долей вероятности может принадлежать Д.Е. Бенардаки. Позже появились сведения, которые полностью подтвердили что, бальзамированный труп Д.Е.Бенардаки был расчленен (кем точно не установлено) для изготовления учебных анатомических препаратов. В помещениях Бюро, где хранились не маркированные анатомические препараты, всё же были обнаружены: голова (без головного мозга) с частью шеи человека в бальзамированном состоя-

нии, фрагмент правой руки человека (кисть и фрагмент предплечья) в бальзамированном состоянии, а также маркированный музейный экспонат, представляющий собой левую стопу человека в бальзамированном состоянии и туфель, прикрепленные к пластмассовой подставке. К ним несколько позже был присовокуплен также анатомический препарат сердца человека, хранящийся в музее кафедры судебной медицины.

Для идентификационного исследования были необходимы прижизненные изображения головы Д.Е. Бенардаки. В результате длительных поисков удалось обнаружить дагерротип с портретом Д.Е. Бенардаки в музее Сормовского завода и картину «Портрет Д.Е. Бенардаки», выполненную на холсте маслом художником Карлом фон Штейбеном в 1844 году (коллекция Государственного Эрмитажа СПб).

С указанных изображений были изготовлены цветные фотокопии.

Таким образом, в результате проведенного инициативного расследования были обнаружены некоторые останки бальзамированного трупа и собраны другие материалы для проведения комплексного судебно-медицинского идентификационного исследования.

На основании Направления Депутата Государственной Думы РФ, Президента Ассоциации Греческих Общественных объединений России г-на И.И.Саввиди такое исследование было проведено ведущими судебно-медицинскими экспертами Санкт-Петербурга.

Исследование: 1. В выше указанной статье судебно-медицинских экспертов было написано, что «бальзамированный труп мужчины, погребенного около ста лет назад в болотистой почке Петербурга, был исследован случайно». Далее в статье было указано, что «15 ноября 1962 года, при раскопке фундамента одного из ветхих бывших церковных зданий была обнаружена гранитная плита, находившаяся под фундаментом строения. В середине плиты имелось отверстие, прикрытое металлической пластинкой размерами 25,5x17,5см.

На следующий день под фундаментом церкви, рабочие обнаружили труп человека, который находился в металлическом и деревянном гробах. Гробы были установлены в нише, облицованной кафельными плитками. Эти же рабочие вскрыли гробы, а затем труп сутки находился на открытом воздухе. 17/XI-62 г. труп без гробов был доставлен в 1-й судебно-медицинский морг. 20/XI-1962 г. в земле, в том месте, где лежал гроб с трупом, была найдена свинцовая коробка, в которой находилось 6 фотокарточек, несколько штук монет разного достоинства и записка на плотном картоне, по которой была установлена личность трупа. Так стало ясно, что это труп видного коммерсанта Д.Е.Бенардаки., рожде-

ния 1799 года, на средства которого было построено указанное церковное здание. Скончался он 28 мая 1870 года в Висбадене, а похоронен был 21 июня того же года в Петербурге, в склепе, где и был обнаружен его труп спустя 92 года. На консервацию и транспортировку трупа потребовалось 24 дня».

Исследование трупа производилось в 1-м судебном-медицинском морге Ленинграда, 26 ноября 1962, года, при электрическом освещении. По ходу исследования трупа производилось его фотографирование. «Одежда на трупе сохранилась относительно хорошо: сюртук из черного тонкого сукна с высоким стоячим воротником, отворотами и острыми лацканами; пикейная белая жилетка; остатки брюк типа реи-тузов из ткани, похожей на замшу или лосевую кожу грязно-белого цвета; остатки шелковой белой рубашки; туфли-полуботинки (баретки) на шнурках, с широким носком и высоким каблуком (3,5 см) - подошвы их новые, грязно-коричневые. К задней поверхности одежды прилипла белая ткань и полупрозрачная кисея. В одежде были обнаружены: крест из желтого металла, размером 4 см длиной с поперечиной 3 см, цепочка из желтого металла длиной 31 см, медальон из желтого металла. По снятии одежды – труп мужчины, правильного телосложения, длина тела 172 см. Местами на туловище и, главным образом, на конечностях белая ткань, которой, как бинтом, покрыта кожа. Частично эта ткань удаляется, частично отделить ее от кожи не удастся, в результате чего, кожные покровы приобрели пестрый вид: на передней поверхности тела кожа буровато-красноватая, местами с бело-розовыми пятнами; на задней поверхности — бело-розоватая. Кожа сухая, на ощупь плотная, местами собрана в плотные складки, местами гладкая. Ткани головы каменистой плотности, окружность ее 58 см, волосы в лобно-теменных областях отсутствуют, в затылочной и височных - темно-русые до 9 см длиной. Волосистой покров распространяется на щеки и нижнюю часть подбородка. Черты лица хорошо различимы, костная основа туго обтянута плотной буроватой кожей. Глаза закрыты: сухими плотными веками, открыть не удалось. Хрящевая часть носа неподвижна, по плотности не отличается от костной. Ушные раковины почти, черного цвета, мягковатые на ощупь. Рот открыт, нижняя челюсть отвисает, закрыть рот не удастся. Во рту и во входе в гортань свободно лежат несколько зубов; на верхней челюсти слева держится в лунке 5 зуб; справа — 5 и 8 зубы; на нижней челюсти слева - 8 зуб. На коже груди спереди, в области 2-го межреберья справа и слева, горизонтально расположенные линейные раны, начинающиеся от грудины и длиной 6,5 см и 8 см, ушитые непрерывными швами. После снятия швов и раздвигания краев, образуется открытый доступ в обе плевральные полости. По средней линии живота, от мечевидного отростка вниз идет линейная рана 10x2 см, проникающая в брюш-

ную полость. Наружные половые органы сформированы по мужскому типу, хорошо различимы, кожа мошонки плотная на ощупь, сморщенная, грязно-буро-коричневого цвета. Конечности неподвижны во всех суставах. Ногти на пальцах кистей и стоп отсутствуют. При внутреннем исследовании обращает на себя внимание то, что кожа и мягкие ткани скелета режутся, как сало. Подкожная клетчатка ячеистая, бело-розовая, на груди толщиной 1 см, на животе — 2,5 см. Мышцы груди и живота восковидные, суховатые розоватого цвета. Ребра легко режутся ножом. В плевральных и брюшных полостях небольшое количество серо-розоватой рыхлой массы с ароматическим запахом. Легкие спавшиеся, прижаты к позвоночнику. Сердечная сорочка вскрытая, сердце отсутствует оно отделено ниже клапанов аорты и крупных сосудов, стенки их спавшиеся, края ровные. Через отверстие в левом куполе диафрагмы грудная полость широко сообщается с брюшной. Все внутренние органы резко уменьшены в размерах, частично разрушены. Легкие в виде тонкой полосы ткани, на разрезах черно-бурого цвета местами с беловатыми, слабо различимыми тяжами, слегка пористого строения. На слизистой оболочке трахеи черно-бурые наслоения. Кольца трахеи отчетливо видны. В аорте крошковидные беловато-желтые массы. Интима ее с желтовато-белыми бляшками, местами с атероматозным распадом и изъязвлением. В окружности устьев венечных артерий желтовато-белые атеросклеротические бляшки. В пищеводе и желудке черного цвета масса, размазанная по стенкам. Стенки желудка, тонкой и толстой кишок в виде папиросной бумаги. В нижних отделах толстой кишки черно-бурые комочки кала. Печень сморщена, частично разрушена - в виде крошковидной коричневато-бурой массы, суховатая, местами капсула печени сохранилась. На разрезах ткань буро-красная, ячеистого вида. Желчный пузырь тонкостенный, грушевидный. В просвете его черная маркая масса, размазанная по стенкам. Структура поджелудочной железы не различима. Остатки селезенки представлены в виде маркой волокнистой массы черно-бурого цвета. Почки сморщены, капсула их не снимается. На разрезах местами виден рисунок, кое-где различима граница коркового вещества. Толщина костей черепа 0,7-0,9 см. Твердая мозговая оболочка напоминает «пустотелый шар», в затылочной области которого скопление серой рыхлой массы с розоватым оттенком, местами слабо напоминающая строение головного мозга. При вскрытии от полостей и органов ощущался сильный ароматический запах».

«При химическом исследовании из одежды и тканей трупа выделено в твердом состоянии ароматическое вещество, которым, по-видимому, было произведено бальзамирование трупа. Известно лишь, что в состав его входят бальзамы, выделяемые из деревьев, растущих в бассейне Средиземного моря».

«При гистологическом исследовании применялись: фиксации формалином, окраска гематоксилин-эозином, по Ван-Гизону» и на эластину. При этом сохранность органов и тканей выявлена по-разному. Одни ткани хорошо различимы, другие - лишь отдельными тенями и контурами клеток позволяют предполагать о той или иной ткани или органе. Так хрящевая и костная ткани, где бы они не располагались, отчетливо определяются и видна их структура. На препаратах кожи оказалась сохраненной лишь общая структура. Эпидермис и придатки ее не различимы. Менее сохраненной выглядит ткань печени, в которой видны лишь единичные структуры, напоминающие печеночные клетки. В легких - склеротические изменения с бронхоэктазами и резким антракозом, что позволяет говорить о хронической пневмонии (специфической или неспецифической) местами с обострениями. Наибольший интерес представляет препарат, по которому узнать орган не представляется возможным, по-видимому, это толстая кишка: среди ткани напоминающей по своему строению жировую клетчатку, располагаются базофильные ячейки, в которых при большом увеличении микроскопа удастся предположить наличие скоплений из эпителиальных клеток. Эта картина позволяет говорить о раковой опухоли. При гистологическом исследовании ткани головного мозга лишь по общим контурам можно говорить именно об этой ткани. В нем кое-где видны щели, напоминающие собой сосуды. На отдельных участках в головном мозгу встречаются неправильной формы поля, напоминающие по своему строению клеточные комплексы, похожие на препарат, условно названный толстой кишкой. Это дает возможность предположить о наличии метастазов опухоли и головной мозг. Другие органы и ткани при гистологическом исследовании почти неразличимы и высказаться об их структуре, а тем более, о каком-либо процессе, не представляется возможным».

Исследователей интересовала конечно причина смерти. К сожалению, отсутствие в трупе сердца не позволило исключить или подтвердить сердечно-сосудистую патологию, как причину смерти. Все же, выраженный атеросклероз аорты с атероматозным распадом, изъязвлением и кальцинозом мог могли свидетельствовать в пользу указанных заболеваний.

Далее « в органах и тканях обнаружены комплексы крупных клеток не свойственные плоскому органу, которые возможно могли свидетельствовать о метастазах раковой опухоли».

Таким образом, судебные медики не смогли высказаться точно о причине смерти человека. Однако важно было то, что через 92 года после захоронения бальзамированного трупа, представилось возможным не только определить и узнать отдельные органы, но и изучить пато-

логические изменения в них. Вторым важным обстоятельством этого исследования явилось то, что зная точную дату смерти человека, можно было проследить те изменения, которые происходят в тканях бальзамированного трупа по прошествии почти 100 лет.

Кроме, этого хотелось бы обратить внимание на проведенные исследования тканей, покрывающих бальзамированные мумии и некоторые физико-технические возможности исследования трупа. Известно, что мумии для предохранения их от действия воздуха и влаги завертывались в ткани.

Применительно к этому случаю судебных медиков, естественно, заинтересовал вопрос о том, какая ткань была использована для завертывания мумифицированного трупа. С этой целью они подвергли исследованию кусочки хорошо сохранившейся ткани. Им удалось установить, что это была ткань хлопчатобумажная, относящаяся к типу бельевых тканей гарнитурного (гроденаплевного, миткалевого, полотняного) переплетения, при котором каждая нить утка переплетается поочередно с каждой нитью основы. Они заметили, что пространство между нитями основы ткани (так называемый зев) имело строго одинаковые размеры, как по длине, так и по ширине.

Наряду с изучением свойств бельевой ткани ими проводились так же исследования и веществ, которым была пропитана эта ткань. В этих целях был применен эмиссионный спектральный анализ, как высоко чувствительный и точный метод объективного исследования, широко используемый и в настоящее время. При исследовании оказалось, что интересующее их вещество содержало много солей (в частности, поваренную соль, селитру, известь), а также примеси сломы Мирры, того самого субстрата, который издавна применялся для бальзамирования; трупов. Исследование состава трубчатых костей трупа путем эмиссионного спектрального анализа показало, что они по своему химическому составу мало чем отличаются от костей свежих трупов. Костная ткань трупа обладала определенной степенью постоянства по наличию следующих элементов: фосфора, магния, кальция, железа, алюминия, меди, натрия, титана, стронция, никеля, кремния, бора и ванадия. Их заинтересовала и изучалась также возможность дактилоскопирования бальзамированного трупа. Для этого ими были использованы известные в экспертной практике (в том числе и метод М. В. Кисина) методы обработки пальцев рук трупа для дактилоскопирования, производимого обычно криминалистами. Однако высохшую и деформированную кожу на кистях расправить не удалось. Таковы фактические данные, полученные ими путем комплексного исследования бальзамированного трупа человека, которые уточнили существовавшую 100 лет тому назад

технику и методику подготовки трупов к долгосрочному и надежному сохранению. Эти данные интересны в судебно-медицинском отношении, в плане накопления опыта, обобщения практики и разработки методик по производству исследований бальзамированных и захороненных в склепах трупов.

Дополнительные исследования, проведенные в ходе настоящего комплексного судебно-медицинского исследования останков трупа и других материалов инициативного расследования, позволили определить:

1. Из «Акта медико-криминалистического исследования № 5 от 19.05.09 г. следует: «... Исследованный череп с нижней челюстью от трупа неизвестного человека происходит от скелета человека мужского соматического пола, прогнозируемый биологический («костный») возраст которого, судя по степени заращения швов свода черепа, наиболее вероятно, соответствует возрастному диапазону 60-70 лет».

2. Из «Акта судебно-гистологического исследования» от 28.05.09 г. следует: «... Во всех исследованных отделах сердца соединительнотканная строма миокарда сохраняет свое волокнистое строение, местами определяются очертания мышечных волокон, иногда обнаруживается синцитиальное строение ткани. При дополнительной качественной окраске по методу Ван Гизона выявлено разрастание соединительной ткани, точнее ее коллагеновых волокон, что позволяет говорить об очаговом кардиосклерозе. Более выражен заместительный кардиосклероз в передней и задней стенках левого желудочка. При исследовании препаратов мягких тканей фрагментов нижней и верхней конечностей, а также черепа обнаружено, что отдельные микроструктуры, в частности, мышечные волокна, волокна соединительной ткани, фрагменты жировой клетчатки различить удастся. На отдельных участках среди вышеперечисленных микроструктур видны бесцветные кристаллоподобные образования – по-видимому, структурные составляющие бальзамирующего вещества. В некоторых препаратах мягких тканей головы наблюдается рост грибковой флоры».

3. Из «Акта судебно-генетического исследования» от 24.06.09 г. следует:

- 1). В пробах ДНК, выделенных из мышечной ткани руки, стопы, головы, сердца, а также из пяточной кости и зуба, выявлены последовательности X и Y- хромосомы, что свидетельствует о принадлежности этих объектов человеку мужского генетического пола.
- 2). Установлено совпадение генотипических аллельных комбинаций в пробах ДНК, выделенных из костной ткани пяточной

кости и зуба неизвестного человека Расчетная [условная] вероятность того, что эти биологические следы действительно произошли от одного и того же человека, составляет не менее 99,99%.

3). Генотипические аллельные комбинациями, полученные при исследовании пробы ДНК, выделенной из фрагмента сердца неизвестного человека лишь частично совпали с генотипическими признаками, установленными в препаратах ДНК, полученных из костной ткани пяточной кости и зуба неизвестного человека. Следовательно фрагменты стопы, руки и голова принадлежат одному мужчине, останки которого представлены для исследования. Высказаться о принадлежности сердца трупу этого мужчины можно лишь в предположительной форме».

4. Из «Акта судебно-биологического исследования» № 5 от 30.06.09 г. следует: «... При определении групповой принадлежности тканей бальзамированных фрагментов руки, стопы, черепа человека, а также волос в большинстве объектов выявлены антигены А и Н, что свойственно группе А с сопутствующим антигеном Н и не исключает принадлежности одному человеку. Половая их принадлежность не установлена из-за отсутствия ядродержащих клеток, необходимых для данного вида исследования. Разноречивые результаты исследования сердечной мышцы, отсутствие корректных образцов для контрольных опытов не позволяют высказаться о групповой принадлежности и возможности происхождения от одного человека. Цитологическим исследованием установлена принадлежность сердечной мышцы лицу мужского генетического пола».

5. Из «Акта судебно-химического исследования» от 03.07.09 г. следует: «... При судебно-химическом исследовании жидкости в стеклянной музейной банке, используемой для консервации сердца, обнаружены глицерин, этиловый спирт и соединения натрия, магния, кремния, кальция, алюминия, серебра, меди, железа, марганца и цинка. В мягких тканях руки, ноги и головы бальзамированных останков трупа человека обнаружены соединения натрия, магния, кремния, кальция, алюминия, меди, железа, марганца и цинка».

6. Из «Акта судебно-медицинского рентгенологического исследования» от 10.08.09 г. следует: «... При рентгенографическом исследовании и компьютерной томографии представленных костных останков неизвестного трупа отмечено наличие признаков распространенного остеопороза, дистрофических изменений в дистальных отделах конечностей, выраженных дегенеративно-дистрофических изменений в шейном отделе позвоночника, что в совокупности может соответство-

вать биологическому возрасту исследуемого лица около 50-65 лет. Форма черепа, передний контур лобной пазухи (нависающий), длина костной части наружного носа не противоречат конфигурации лица представленного дагерротипа Д. Бенардаки».

7. При исследовании микрокартины внутренних органов, представленной на фотографиях, полученных в ходе проведения судебно-медицинской экспертизы трупа г-на Б. 26 ноября 1962 года, установлено: «Изучив и проанализировав предоставленные фотографии микропрепаратов внутренних органов и тканей, изготовленные в ходе исследования трупа в 1962 году, можно сказать, что микроскопически степень сохранности тканей органов различна. В то время когда клеточные элементы полностью утрачивают свою структуру, строма органов сохраняется значительно дольше, так как различимы форма и направление коллагеновых и эластических волокон. По общей структуре стромы можно определить орган или ткань. Одни ткани хорошо различимы на микрофотографиях, о гистологической принадлежности других можно предполагать лишь по отдельным теням и сохранившимся контурам клеток. Структура хрящевой и костной ткани отчетливо видна на всех снимках. Можно также узнать на микрофотографии кожу – хотя не видны соединительнотканые клетки и эпителиальные элементы производных кожи, однако соединительнотканное строение кожи в той или иной мере различимо. Менее узнаваемы на фотографиях ткань головного мозга и печени, паренхиматозные элементы определяются в виде бесструктурной мелкозернистой массы, лишь по теням отдельных микроструктур можно догадаться о гистологической принадлежности органа. Что касается предположений гистологов, исследовавших препараты под микроскопом, о наличии комплексов опухолевых клеток в препарате головного мозга и неопознанного препарата, то, наверное, они имели на то основания. Судить о наличии, либо отсутствии опухолевого процесса по представленным фотографиям крайне затруднительно. Легкие узнаваемы по очертанию альвеол, хрящей бронхов, отложению угольного пигмента по ходу межальвеолярных перегородок и в плевре. Учитывая описание исследователями микропрепаратов легкого, которые проводили окраску препаратов легкого по методу Ван Гизона, можно говорить об имеющемся пневмофиброзе с антракозом, склерозе сосудов легкого. Часто пневмофиброз развивается в участках карнификации неразрешившейся пневмонии, что приводит к развитию гипертрофии правого желудочка сердца, которая, в свою очередь, может завершиться сердечной декомпенсацией. Учитывая это, а также на основании данных настоящего исследования сердца (заместительный кардиосклероз в передней и задней стенках левого желудочка) можно предположить наличие сердечно-сосудистой патологии.

Таким образом, можно сделать вывод, что микроскопическое исследование при выраженных посмертных изменениях трупа не только позволяет определить орган или ткань, но в отдельных случаях дает возможность предположить те или иные патологические процессы, протекающие в них».

8. При исследовании подошвы представленной на исследование мужской туфли на правую ногу на листе белой бумаги с использованием специальной таблицы установлено: «... Ориентировочная длина тела неизвестного мужчины, прогнозируемая по единичному следу обутой ноги, составляет около 167,5 см».

9. Из протокола сравнительного исследования «наложения изображения головы Бенардаки Д.Е., на изображение представленного черепа следует: «... Получен положительный результат компьютерного способа наложения изображений представленного на исследование черепа и прижизненного изображения гр. Бенардаки Д.Е., 1799-1870гг., что позволяет не исключить принадлежность исследуемого черепа скелету указанного лица».

10. Из Акта комиссионного судебно-медицинского исследования сердца, проведенного под председательством профессора Мишина Е.С., следует:

- 1). Влажный препарат бальзамированного сердца человека, зарегистрированный под № 6 в разделе «Трупные явления» на кафедре судебной медицины ГОУ СПО СПб ГМА им И.И.Мечникова, является сердцем бальзамированного трупа человека, пролежавшего в захоронении 90 лет, что полностью совпадает с материалами инициативного расследования;
- 2). Характер, уровень и плоскость отделения сердца острым предметом полностью совпадает с описанием в цитируемой статье Я. Шрагера и Н. Мухина (1969), что исключает возможность его отделения в период первичного исследования при бальзамации;
- 3). Вышеизложенное также полностью подтверждается показаниями живых свидетелей доцента Александрова Э.П (Россия) и судебно-медицинского эксперта Потыльчанского Л.С.(США), ранее работавших в 1-м городском морге Ленинграда.

Выводы: На основании проведенного комплексного судебно-медицинского исследования останков бальзамированного трупа человека и обуви, комиссия экспертов научно обосновано пришла к следующим выводам:

Представленные на исследование бальзамированные останки трупа (череп с мягкими тканями, фрагмент руки, стопа и сердце) принадлежат трупу одного мужчины в возрасте около 50-70 с длиной тела около 167,5 см, что подтверждается результатами судебно-медицинского, судебных генетического, медико-криминалистического, рентгенологического химического и других исследований.

Исследованные бальзамированные останки человека (череп с мягкими тканями, сердце, фрагмент руки и стопа) принадлежат трупу Д.Е. Бенардаки, что подтверждается результатами: фотосовмещения прижизненных изображений головы Д.Е.Бенардаки и исследуемого черепа, фотосовмещения фотографий туфель (сделанных при первичном исследовании трупа и фотографии туфли, представленной на исследование), судебно-химического исследования тканей трупа (совпадение состава бальзамирующих веществ во всех фрагментах), медико-криминалистического (совпадение антропометрических данных), генетического и других проведенных исследований.

Вскоре после идентификации обнаруженные останки трупа Дмитрия Егоровича Бенардаки были вновь торжественно по православным обычаям захоронены на территории Александро-Невской лавры в Санкт-Петербурге.



Чубаров Виктор Александрович
Профессор МУФО, Санкт-Петербург,
член ассоциации The Scientific and Medical Network



СИММЕТРИИ В МАКРОЭНЕРГЕТИКЕ, ПОЛЯРИЗАЦИЯ ИНДИВИДА

Иезуитов Андрей Николаевич академик, гранд доктор философии известен в науке своими оригинальными идеями, пожелаем творческих успехов в связи с 90-летием и духовной полноты чувств, мотиваций и свершений.

Кризис в клинической медицине обозначился давно, Циммерман – старейший врач (90 лет в 2011 г.) указал на застой в течение 40 лет. Чтобы преодолеть его мы обратились к теории симметрии.

За образец была взята *теория симметрии кристаллов* – их внешних форм была разработана А.В. Гадолиным, 1867) и внутреннее строение (О. Браве, 1848), Е. Федоров, 1890), А. Шенфлис (1891). Гадолин вывел 32 вида симметрии для кристаллических многогранников. Федоров Е.С. опубликовал статью «Симметрия правильных систем фигур» (1890), в ней содержится знаменитый вывод 230 пространственных групп – 230 геометрических законов, которым должно подчиняться расположение частиц в кристаллических структурах.

Различие между кристаллами и индивидами существенная: для кристаллов важны, в 1-ую очередь, пространственные координаты, для

индивидов (живой природы, в той числе и животных) – временные параметры (год, месяц, неделя, сутки...). Именно они управляют пульсацией энергии через трубки (китайская медицина говорит о меридианах и макроэнергетике). Корпускулярные и волновые свойства налицо, именно они управляют locus minoris resistentia (слабым местом организма). Движение – главный фактор внут-реннего мира. «Формулы» взаимодействий между волноводами (меридианами), определяемые по диагоналям пентаграммы для индивидов неодинаковы. Все переходы от одного меридиана к другому в пентаграмме осуществляются за один час, причем соблюдается следующее правило: ИНЬ-меридианы воздействует на ЯН-меридианы и наоборот, т.о., Инь и Ян меридианы чередуются между собой. На рис. 1А приведена Пр А-пентаграмма, в которой годовая дуга (ГД) направлена либо по часовой стрелке, либо в виде петли: 1-3, 4-5 или 2-2.

Это определяет последовательность узлов: 1Д, 2А... в согласии с ходом часовой стрелки (положительная нумерация узлов). Сами потоки направлены по часовой стрелке-Пр А и против нее для Пр В формы.

Напомним, что здесь приняты следующие обозначения меридианов: **Р** – легких, **GI** – толстого кишечника, **Е** – желудка, **RP** – селезенки – поджелудочной железы, **С** – сердца, **IG** – тонкого кишечника, **V** – мочевого пузыря, **Р** – почек, **МС** – перикарда, **TR** – тройного обогревателя, **GB** – желчного пузыря, **F** – печени.

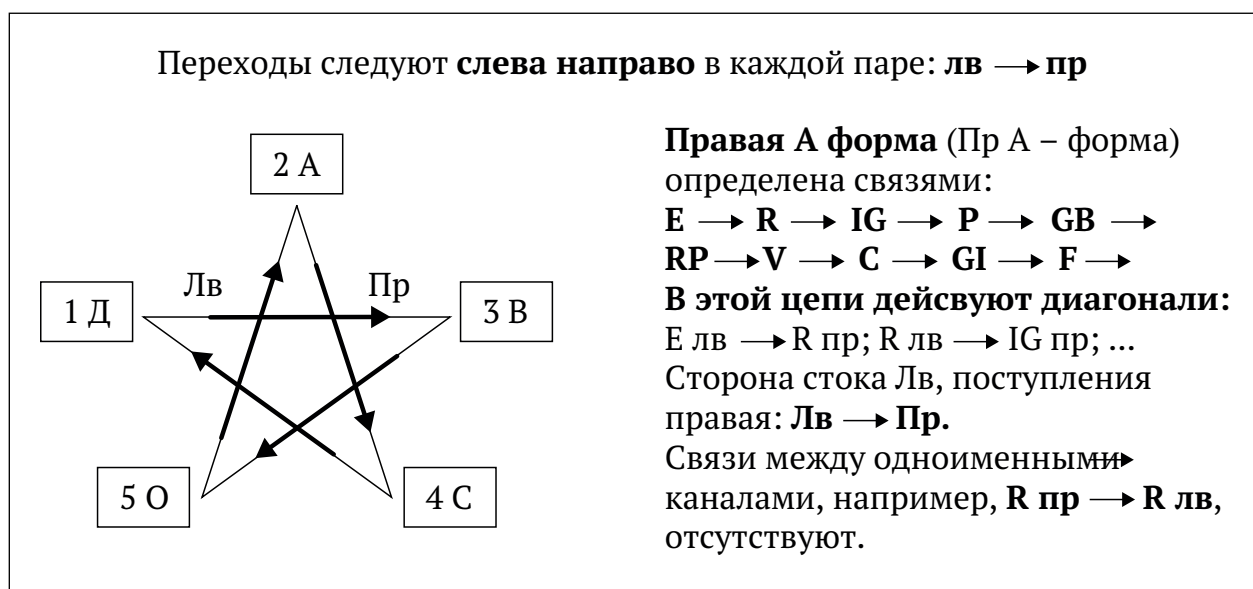


Рисунок 1. Натальная пентаграмма Правая А-форма

Заметим, что переходы в обратном направлении Пр ► Лв следуют по правилу «Полдень-Полночь».

Порядок и гармония на кругах пар каналов реализуется на основании принятых в музыке закономерностей, так, например, интервалы в 1 ПТ (полутон) секунда, 3 ПТ терция, 5 ПТ квинта образуют соответственно С1, С3, С5 *секундарный круг, терцовый и квинтовый*. *Равномерно темперированный клавир* (И.С. Бах), когда все интервалы в круге **одинаковые**. В ТКМ (традиционной китайской медицине) используются объединения ШАО Инь, ТАЙ Ян и т.д. не построенные на равномерной темперации и, по этой причине **не могут использоваться**. *Квинтово-квартовый круг* С5 принятый в классической музыке, давший названия тональностей (ладов), начинается с ноты **До** по часовой стрелке с помощью Диезов (#). Для человека созданы другие ноты–меридианы Р. GI. E. RP. C. IG, V. R. MC.TR. GB. F (12=6+6) в кругах С1, С3. Круг симметрии С3 построен начиная с пары (**p, rp**) по ЧС часовой стрелке (рис. 2а), оси симметрии (RP. tr) и (V. p). (рис. 2а), оси симметрии (RP. tr) и (V. p).

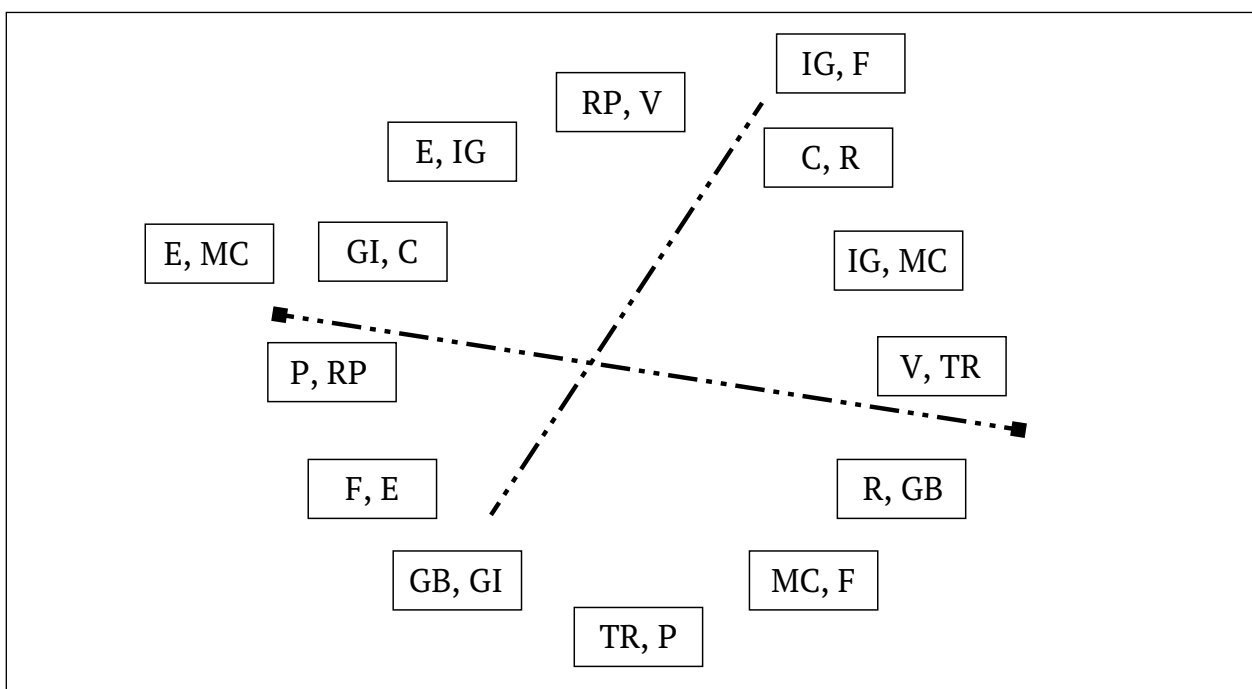


Рисунок 2а. Круг С3 с ортогональными осями симметрии (E, MC) и (IG, F)

Равномерно темперированный клавир И.С. Баха послужил примером однородного интервала для кругов симметрии С1, С3, в китайской же медицине **интервалы неверно выбраны!!!**

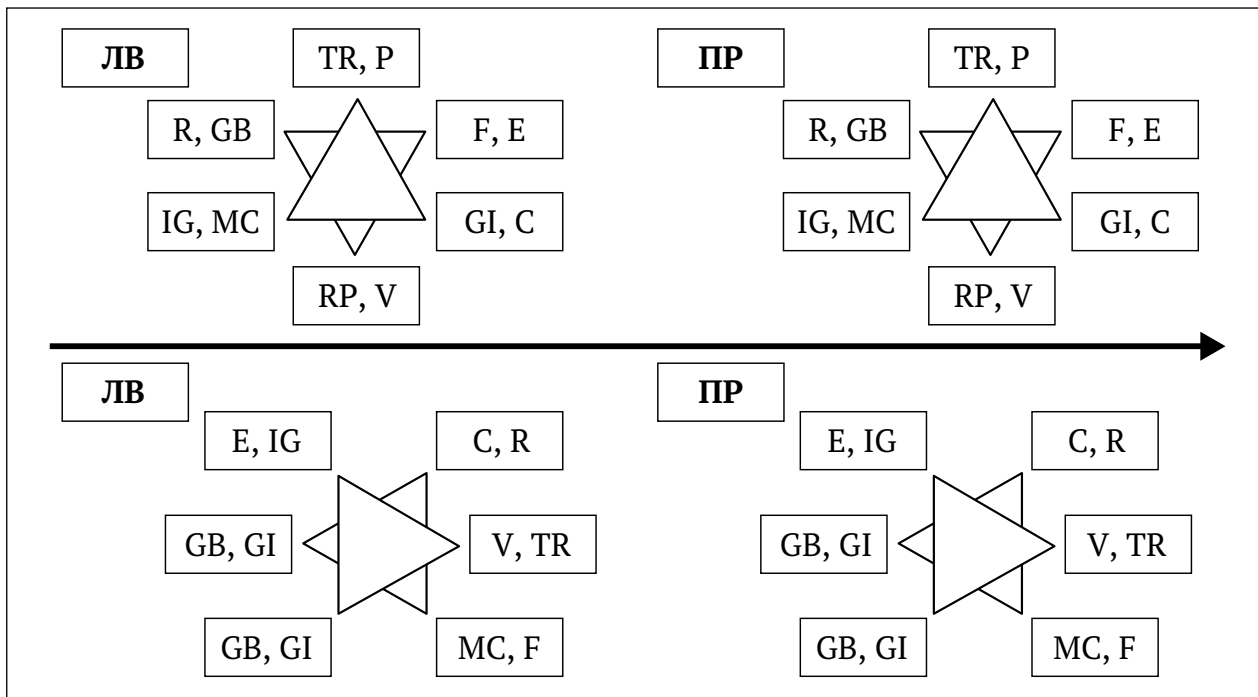


Рисунок 2б. Круг симметрии с ортогональными осями (E, MC) и (IG, F), звезды Давида и тригоны

Волновой анализ восстанавливает соответствие между Внутренним миром индивида и Внешним миром (Средой или Космосом) через механизм хроноритмов. Это лесенка между Индивидом и Космосом через волны суточной активности. Посредством них идет подкачка остова (этого биокаркаса) – одновременно это и атака на слабые его места. Однако, реализация связей с Индивидом выполняется на векторной основе – показаны различия в организации потоков энергии вдоль каналов – отсюда 4 различных по симметрии **Пр А, Пр В, Лв А и Лв В** – формы. Все они должны корректироваться по разному. Мало того каждый Индивид принадлежит одной из *тональностей* в круге:

(P, tr)	(R, c)	(E, f)	(TR, v)	(C, gi)	(F, mc)
(V, rp)	(GI, gb)	(MC, ig)	(RP, p)	(GB, r)	(IG, e)

Табл. К КПМд, КМзП

P	C – до	GI	C# – до диез
E	D – ре	RP	D# – ре диез
C	E – ми	V	F# – фа диез
IG	F – фа	MC	G# – соль диез
R	G – соль	GB	A# – ля диез
TR	A – ля		
F	H – си		

Рассмотрим Табл. К: 2 столбца – элементы кругов КПМд (круг пар меридианов) и КМзП (круг музыкальных пар) В Лв столбце меридианы (главные) китайской медицины в правом ноты музыкальной октавы КМзП, например, **P** и **C** – до; **GI** и **C#** – до диез.

Здесь приняты следующие обозначения меридианов:

P – легкие, **GI** – толстого кишечника, **E** – желудка,

RP – селезенки – поджелудочной железы, **C** – сердца,

IG – тонкого кишечника, **V** – мочевого пузыря, **R** – почки,

MC – перикарда, **TR** – тройного обогревателя, **GB** – желчного пузыря,

F – печени. Отметим, что Квинтово-квартвовый круг построен по принципам равномерной темперации (Иоганн Себастьян Бах).

Рассмотрим Табл. 1 Элементы кругов КПМд (круг пар меридианов) и КМзП (круг музыкальных пар) В Лв столбце меридианы (главные) китайской медицины в правом ноты музыкальной октавы.

	<u>P, tr</u>	
1b IG, e		R, c 1#
2b GB, r		E, f
2#		
3b <u>RP, p</u>		<u>TR, v</u>
3#		
4b <u>MC, ig</u>		<u>C, gi</u>
4#		
5b <u>GI, gb</u>		<u>F, mc</u> 5#
6b <u>V, rp</u> 6#		

Рисунок 2. ККМ с ключевыми знаками для каждой пары

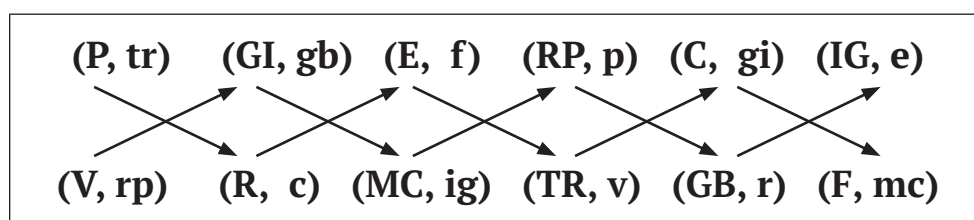
	<u>C, a</u>	
	<u>F, d</u>	<u>G, e</u>
B, g		<u>D, h</u>
<u>Es, c</u>		<u>A, fis</u>
<u>As, f</u>		<u>E, cis</u>
Des, b		<u>Ces, as</u>
	<u>Ges, es</u>	

Рисунок 3. Квинтовый круг музыкального ряда

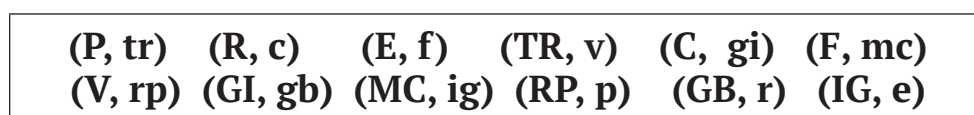
Обобщенная последовательность пар главных меридианов (ОПГМ):

(P, tr)	(GI, gb)	(E, f)	(RP, p)	(C, gi)	(IG, e)
(V, rp)	(R, c)	(MC, ig)	(TR, v)	(GB, r)	(F, mc)

Обобщенная последовательность пар главных меридианов (ОПГМ):



Проведем стрелки по диагонали от верхнего ряда вниз и с нижнего вверх, как указано на схеме, имеем следующую *обобщенную последовательность тонов, совпадающую с квинтово-квартовым кругом (ОПТ)*:



Это удивительный результат, показывающий как тесно связаны круг циркуляции энергии и круг квинтово-квартовый С5, в нем пара **(P, tr)** заменена на квинтовую **(P, R)** и т.д. Кеплер говорил о гармонии (музыке) сфер, мы вслед за ним можем сказать о гармонии энергий и био-полей человека.

Роль поляризации в онкологии и ее коррекция

Лимфопоток имеет две компоненты: (+) компонента, в период активации процесса это кисть в виде виноградной лозы из ЛУ, остановить рост этой компоненты «в лоб» не удастся. По этой причине, воспользуемся (-) – компонентой (ацидозной, кислотной). Нестерпимый зуд, почесуха – клинические признаки МИНУС-компоненты. Поскольку, очевидно, на (+) – компоненту воздействовать не удастся, то воспользуемся седатацией (-) – компоненты, для чего лучше всего подходят металлические иглы. При постановке игл на зоны зуда – иголок требуется много, и ставить их следует часто – достигается (+) эффект. Идет т.н. процедура **деполяризации**.

Последняя нужна для элиминации заряда. Абдул Кадыров (детский онколог) не сумел «убрать» Плюс-заряды в виде ЛУ (гроздь винограда на фронтальных снимках при РЛИ), эта критическая *ситуация продолжалась до тех пор, пока не нашли МИНУС-заряд, «почесуха» – диффузно распределенный ацидоз под кожей, например, конечностей. Начинать надо именно с этой компоненты. При постановке акупунктурных иголок вдоль конечностей – желательно иголок не жалеть и покрыть всю область, где почесуха беспокоит... Дело в том, что свободные электроны иглы нейтрализуют кислую компоненту. Т.о. Минус-компонента сводится к минимуму, при этом и Плюс-компонента также исчезает. Позитивный результат достигается, следовательно, без лекарств!!!*

ОРФАННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

По данным Европейского альянса организаций больных редкими заболеваниями - $\frac{2}{3}$ орфанных болезней манифестируют в раннем детском возрасте. В 65% случаев они имеют тяжелое инвалиди-зирующее течение. В 50% случаев ухудшенный прогноз для жизни. В 35% случаев становятся причиной смерти в течении первого года жизни. В 10% в возрасте 1-5 лет, В 12% в возрасте 5-15 лет. У каждого второго недуг сопровождается моторной, сенсорной и интеллектуальной недостаточностью, у каждого пятого – хроническим болевым синдромом.

- Пациенты, страдающие орфанными заболеваниями, проходят обследование на базе более чем 1200 клинических лабораторий, на борьбу включены 3 тыс клиник, 10 тыс профильных специалистов. Более чем в 2 тыс исследовательских лабораториях ведутся проекты по 2040 редким заболеваниям.
- Примерно 1\2 обусловлено генетическими отклонениями.
- Большинство орфанных заболеваний хронические. Они в значительной мере ухудшают качество жизни и могут стать причиной смерти. Для большинства таких болезней не существует эффективного лечения. В России редкими принято считать не более 10 случаев на 100 000 человек.
- Пример орфанных заболеваний: атипичный гемолитико-уремический синдром, болезнь Фабри, болезнь Нимана-Пика, анемии при несостоятельности костного мозга, мукополисахаридозы, фенилкетонурия, идиопатическая легочная гипертензия, тирозинэмия 1 типа, болезнь Кильсона-Коновалова, болезнь с запахом кленового сиропа мочи, глютарикацидурия, галактозэмия, пропионовая ацидэмия, изовалериановая ацидэмия, метилмалоновая ацидэмия, пароксизмальная ночная гемоглобинурия.
- Важный вывод каждое из указанных страданий «дублируется» одной из пар К\Щ, К\Ф или Г\Ф. Причем деполяризация с помощью указанной тройки отменяет или резко снижает сложность принятых медицинской практикой лечебных мероприятий...
- Таким образом, деполяризация, например, для диабета 2 снимает с докторов сложнейшую процедуру баланса Инсулина и опасность комы при гипогликемии...
- Новизна текущего момента состоит в создании безопасной **безлекарственной терапии**. Засилие медицинской пошлости подавляет современного клинициста, например, «диабет 2 (Д2) не излечим, инсулин спасает Д2»,...

- Лечебные методики, дающие позитивные для некоторых форм МПС результаты, крайне дорогостоящие (до 24 млн р\год на одного ребенка). Разумеется подобные затраты не могут считаться приемлемыми для МинЗдрава. По этой причине приемы ТрКМ по восстановлению проводимости являются по существу оптимальными.

ПОЛЯРИЗАЦИЯ

Теория поляризации объясняет этиологию дублирования и расщепление губы (заячья губа) расщепление неба (волчья пасть), наличием на руках и ногах по 6 пальцев, Укорочение языка. Сердце Пр-расположенное, либо situs inversus totalis – полная инверсия непарных органов. Наконец, этиология удвоения органов или их элиминация остается невыясненной. Дрейф органов также запускается силами электро-магнитного поля.

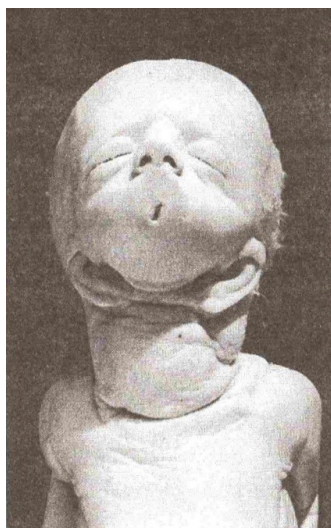
На фото пример «урода женского пола», слово «урод» здесь неуместно потому, что к генетике Дрейф органов не имеет никакого отношения. Они склеиваются как аналогично (+), (-) ветвям при АВ-мальформации, где А – артерии, В – вены.

Соединенные близнецы (твины) соединены настолько прочно что хирурги не могут их разделить, они склеиваются аналогично (+), (-) ветвям при АВ-мальформации. А – артерии, В – вены.

По какой причине следует отменить подколки инсулином при Диабете 2? Причина этого простая: ввиду законов поляризации в тканях индивида работает пара Кислотно-Щелочная (К\Щ), что на уровне зарядов означает пару Минус-Плюс (-\+). Введение инсулина увеличивает модуль Минус или Плюс заряда!!! По правилу сообщающихся сосудов общий заряд т.о., возрастает, что крайне нежелательно.

Поэтому врач обязан работать с каналами (меридианами) до момента завершения деполяризации. Последняя нужна для элиминации заряда. Абдул Кадыров (детский онколог) в своих работах не сумел «убрать» Плюс-заряды в виде ЛУ (гроздь винограда на фронтальных снимках при РЛИ). Эта критическая ситуация происходила до тех пор, пока не нашли МИНУС-заряд, «почесуха» – диффузно распределенный ацидоз под кожей, например, конечностей. Оказалось, что начинать надо именно с этой компоненты. При постановке акупунктурных иглолок вдоль конечностей – желателно иглолок не жалеть и покрыть всю область, где почесуха беспокоит... Дело в том, что свободные электроны в игле нейтрализуют кислую компоненту. Т.о. Минус-компонента

сводится к минимуму, при этом и Плюс-компонента также исчезает. Позитивный результат достигается, следовательно, без лекарств!!!



*Недоразвитие рта. Микростомия.
Аномальное положение ушных раковин
в области шеи. Увеличение щитовидной
железы. Урод женского пола.
Плод 9 месяцев.*

Рисунок 4. Аномалия поляризации

Здесь налицо действие сил поляризации. Действительно, поскольку Микростома суть (+) элемент, а Уши (-) элемент, то сдвиг последних на Мин расстояние к Плюсу получает простое обоснование!

ТОПОЛОГИЯ ТВИНОВ В ЗЕРКАЛЬНОЙ СИММЕТРИИ

Топология твинов и зеркальная симметрия Сиамских близнецов Чанга и Энга производят впечатление как бы зеркального отражения другого. Такая зеркальность встречается и у несоединенных пар ОБ; выражается она, например, в лучшем зрении глаза: у одного левого, а у другого – правого, и в том, что один левша, а другой правша, что завиток волос на темени идет по ходу часовой стрелки, а у другого в обратном направлении и т. д. Зеркальность близнецов достигает высшего проявления, когда внутренние органы у одного расположены, как отражение в зеркале расположения их у другого: у одного сердце, как обычно, слева, а у другого – справа, у первого печень справа, а у второго – слева и т. д.



Рисунок 5а



Рисунок 5б

5а – пример пары твинов, соединенных п торакальной плоскости спереди
 5б – пример пары твинов, соединенных п торакальной плоскости сзади
 (так называемые торакопаги)

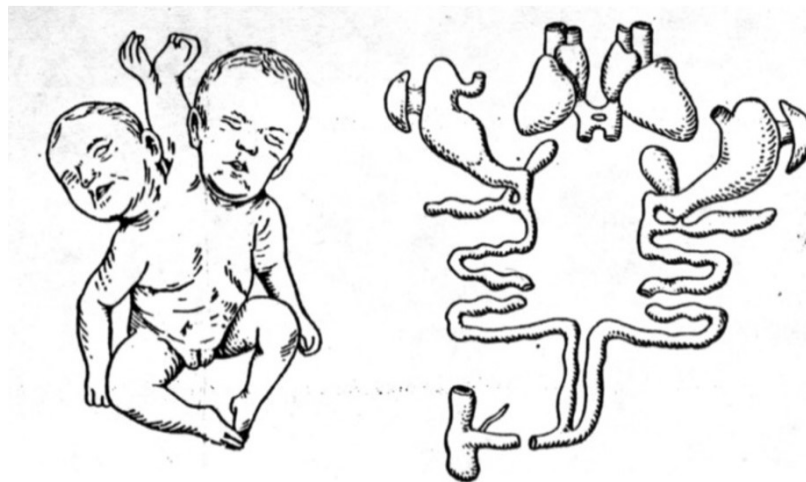


Рисунок 5в. Твины

Рис. 5в – Твины: ведущий (В1) и ведомый (В2). В1: оси симметрии ГМ (GB.r), СОМ (E,f); В2: оси симм ГМ (E f), СОМ (GB. r). Здесь ГМ головной мозг, СОМ соматическая компонента: тело, конечности и т.д. С3 оси симметрии.

Автозит – суть ведущий элемент и всегда занимает главное место в паре, паразит суть ведомый элемент, однако его ЖКТ не уступает место ЖКТ автозита. Красота симметрии висцеральных органов вызывает невольное изумление.

Другой пример такой симметрии представляет твин (рис. 5а), сагитальная плоскость содержит главные органы: общую печень, тонкий кишечник главный «стержень», соединяющий в одно целое зеркальные части.

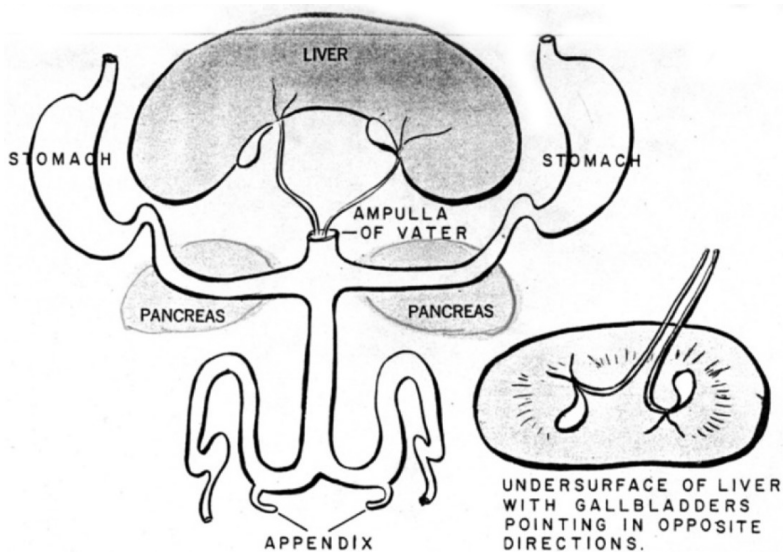


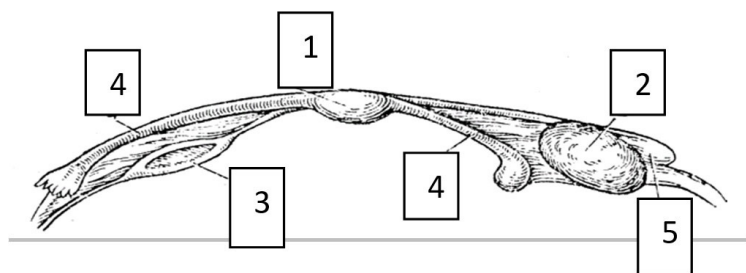
Рисунок 5г. Твины: ведущий (В1) и ведомый (В2)

В1: оси симметрии ГМ (GB.r), СОМ (V.rp);

В2: оси симметрии ГМ (V.rp), СОМ (GB.r). СЗ оси симметрии. Печень общая с 2-я ЖП, направленными в противоположных направлениях $\Phi+$, $\Phi-$. зеркальная симметрия. Общий Тонкий Кишечник, который по существу выполняет функцию Позвоночника.

ГЕРМАФРОДИТИЗМ

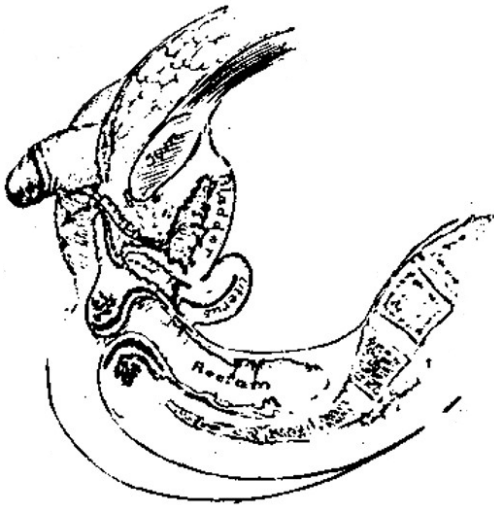
Он представляет собой аномалию, когда два половых органа соединены вместе и «вставлены» в один организм. Представьте себе два листа бумаги, на первом Лв часть (тестикулярная часть), на Пр (овариальная часть) теперь соедините их вместе.



- 1 – матка;
- 2 - тестикулярная часть;
- 3 - овариальная часть;
- 4 – маточные трубы;
- 5 – придаток яичка

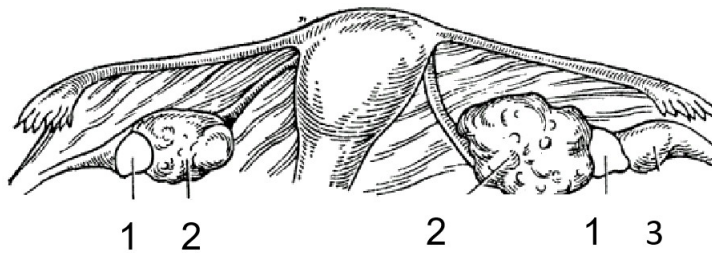
Рисунок 6а. Синдром истинного гермафродитизма (ИГ), строение гонад

Пр А форма, С3 круг симметрии, (Е, f) оси симметрии ГМ, А СОИ_н (GB, r) оси симметрии СОМ.



Пр А форма, С3 круг симметрии, (Е, F) оси симметрии ГМ, (головной мозг) (Е, F) оси симметрии СОМ; С СОИ_н (соматический профиль индивида)

Рисунок 6б. Синдром гермафродитизма в пространстве С



1 – тестикулярная часть;
2 – овариальная часть;
3 – придаток яичка.

(Е, F) оси симметрии ГМ,
(V RP) оси симметрии
СОМ, В СОИ_н

Рисунок 6в. Синдром истинного гермафродитизма, овотестис биполярны (ОБ)

Рассмотрим поляризацию в отношениях индивидов, в частности в семейных.

ПРИМЕР Мужчина А * 10.4.1960 г., Пр В форма, С1 круг симметрии, ГМ (V, rp), СОМ (Е, f). Июль 2014 гю паралич Лв руки.

Жена В. *10.5.1963 г., Лв А форма, С1 круг симметрии,

ГМ (GB, r), СОМ (Е, f). {r, e} (А)

Июль 2014 г, паралич Лв руки. (F, GB) лв. Ортогональная пара {e, r} (В). Давайте сравним формулу (А) и (В), они совпадают с точностью до перестановки. Т.о., жена сдергивает с мужа энергию, поэтому чтобы восстановить его здоровье следует лечить обе половины, сначала ее.

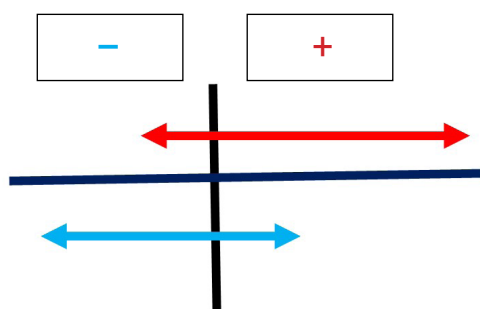


Рисунок 7

Здесь для каждого из пары оценка энергетики, так у М (+)>(-), а у Ж наоборот (нижняя стрелка). Ж следовательно управляет его энергетикой.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Законы поляризации оказались крайне важны для исследования патологии сосудов. Так А\В мальформация – когда склеиваются полярные по заряду артерии и вены, тромбоэмболия – это, по сути, финальная часть взаимодействия Тромба (+) и стенки сосуда, например, легочной артерии, при паре (-, +). Действительно, при замедлении потока крови и росте сил сцепления возникает Эмболия. В онкологии Минус компонента – суть Почесуха (подкожный ацидоз), элиминация, которой с помощью игл – нейтрализация кислой компоненты дает позитивный результат, поскольку 2 компоненты связаны как полюса в конденсаторе. Деполяризация в клинической медицине играет важнейшую роль, так в **диабете 2** и **коллагенозах** она позволяет устранить критическую ситуацию, а именно ликвидировать инсулин, который разрушал ткани органов (**диабет 2**) и подобную же ситуацию в коллагенозах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Циммерман Я.С. Размышления о здравоохранении, медицине и врачевании (несвоевременные мысли старого врача). – Клиническая медицина, 2011, №3.
2. Чубаров В.А. Вестник БПА академии, вып. 124, 2021г \Памяти В.Ф. Шаркова, стр.107-112.
3. Чубаров В.А. Макроэнергетика индивида и теория симметрии / Созн. и физ. реал. 2013, т. 13, №3, стр. 39-55.
4. Гринио Л.П. Миопатии.- М.: Медицина, 1997. – 214 с.
5. Старкова Н.М. Липодистрофия- М.: Медицина, 2012 – 176 с.
6. Синдром поликистоза яичников: руководство для врачей / под ред. И.Н. Дедова. М: – ООО «Медицин. инф. Агентство», 2007. – 368 с.

ИНФОРМАЦИЯ, НОВОСТИ, РЕКЛАМА

СПРАВКИ ОБ АВТОРАХ



ИЕЗУИТОВ АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

СПб, Доктор филологических наук, Гранд-доктор философии, полный профессор, академик, автор монографии и ряда статей по теме «Философия взаимодействия».



БОРОВКОВ ЕВГЕНИЙ ИЗМАИЛОВИЧ

СПб. Кандидат технических наук, Член-Корреспондент Российской Метрологической Академии, Полный профессор МУФО, Член Президиума Федерации Космонавтики России.



ГАЛЬЦЕВ ЮРИЙ ВИКТОРОВИЧ

СПб, Доктор естественных наук, кандидат медицинских наук, профессор СПб университета МВД России и профессор Международного университета фундаментального обучения в СПб. Заслуженный изобретатель России и Почетный изобретатель Европы.



БОНДАРЕНКО ВАЛЕНТИНА ГРИГОРЬЕВНА (ЧАНДИРА)

СПб. Специалист в области регрессионной терапии. Исследователь в области трансперсональной метаистории. Гранд-доктор философии в области педагогической психологии, Профессор МУФО и БПА. Член МВУС, Член Российского Союза Писателей, номинант поэтических конкурсов, награждена Знаком «Золотое Перо Руси». stihi.ru/avtor/chandira E-mail: chandira15@mail.ru



КУРИС ИРИНА ВИКТОРОВНА

СПб. К.п.н., Гранд-Доктор Философии, Полный Проф. МУФО, проф. БПА и МАПН, академик. Руководитель отделения трансперсональной психологии и педагогики БПА. Член Президиума АТПП, специалист в области энергетики движения и трансперсональной метаистории, автор направления «Йога-Данс». vk.com/public53502853 E-mail: kurisira@gmail.com



ЛЕБЕДЕВА ИРИНА ЕВГЕНЬЕВНА

Россия, Москва. К.Т.Н., Гранд-доктор философии в обл.психологии, проф. БПА, проф. МУФО, член-корр. ПАН; психолог-исследователь, специалист в обл. системного анализа в психологии и медицине, в т. ч., нетрадиционной; исследований в области трансперсональной психологии, автор и ведущий тренингов личностного роста. E-mail: irina-leda@yandex.ru



ЛУКОЯНОВ ВИКТОР ВИТАЛЬЕВИЧ

Россия, Санкт-Петербург, Президент Международной ассоциации гармоничного развития человека (ЮНЕСКО), Президент Международной ассоциации выживания Человечества (ЮНИСЕФ-ЮНЕСКО), Гранд-доктор Психологии и телеологии, д.п.с.н, д.п.н., Полный профессор-академик, Ученый секретарь МВУС, Заслуженный испытатель и создатель космической техники Федерации Космонавтики России.



САВЕЛЬЕВ ЮРИЙ ФЕДОРОВИЧ

СПб, Гранд Доктор философии; Академик Оксфорда; Профессор Калифорнийского Университета; Профессор БПА; Член АТПП; Мастер дыхательных психотехник; Биосенсолог; Художник; Путешественник.

E-mail: sauf47@mail.ru



СУБЕТТО АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ

СПб, доктор философских наук, доктор экономических наук, кандидат технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, Лауреат Премии Правительства РФ, директор Центра ноосферного развития Северо-Западного института – управления филиала РАНХиГС при Президенте России, почетный президент Ноосферной общественной академии наук, член Президиума МВ УС, действительный член РАЕН, ЕАЕН, МАПН.



ТЕРЕШКИН СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

СПб, кандидат филологических наук, Гранд-доктор в обл. психологии, профессор МУФО, руководитель центра ВОЗРОЖДЕНИЕ.



ЧУБАРОВ ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ

СПб. Доктор философии в обл. биологии и медицины. Проф.МУФО и МАИСУ. Исследователь-и-глоре-флексотерапевт, автор уникальной методики лечения Диабет-2 и др.

