

Казначеев В.П.

## О БИОСФЕРНОЙ, НООСФЕРНОЙ ЭВОЛЮЦИИ НА ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ (ПРОБЛЕМЫ КОСМОГОНИИ)

*Международный научно-исследовательский институт космической антропоэкологии  
Россия, Новосибирск*

Рассмотрена специфика эволюции биосферы и ноосферы. Описаны эксперименты, выполненные в Международном научно-исследовательском институте космической антропоэкологии (МНИИКА) в гипомагнитной камере, обнаружившие изменения в изотопном составе живых организмов. Рассмотрены оценки энтропийного движения биосферы и ноосферы, а также вопросы экологии.

*Ключевые слова:* биосфера, ноосфера, эволюция, экология, эксперимент, изотоп, геомагнитное поле, гипомагнитная камера.

История показывает, что настоящее реальное расширение рамок знания, открытие новых его областей создаются не анализом понятий, проверяемых хотя бы опытом и наблюдением, логически выведенным новым их содержанием, но логически неожиданным открытием нового эмпирического факта, открывающего новые пути для опыта, наблюдения, научной и философской мысли.

*В.И. Вернадский [1]*

Логика жизни и логика разума различны.

*В.И. Вернадский, 1922 г.*

В этом кратком изложении мне хочется подвести некоторые итоги наших прошлых работ, основанных на изучении новых фактов трансперсональных дистантных связей **в зеркалах Козырева**, а также межклеточных взаимодействий и биотермодинамических процессов у человека в ослабленном геомагнитном поле (Казначеев В.П., Михайлова Л.П., Трофимов А.В.).

Исследования крупных физических центров в Европе и США подтверждают теорию и выводы Эйнштейна о пространстве времени и постоянной скорости света 300000 км/сек. Ранее мы уже говорили о том [2-4], что другие исследования показывают возможность **пространства** не только времени, но и пространство, которое Н.А. Козырев (русский астрофизик) назвал **пространством энергии-времени**. Н.А. Козырев подчеркивает в своих работах: «В природе существуют постоянно действующие причины, препятствующие возрастанию энтропии.... Время не распространяется, а появляется сразу во Вселенной поэтому связь через время должна быть мгновенной и явления на самых далеких объектах могут изучаться без запаздывания, одновременно с нашим наблюдением» [5]. Эти работы Н.А. Козырева были подтверждены в научных исследованиях академика М.М. Лаврентьева (Новосибирск, 1994-1999). Возможность такого пространства содержится и в работах сибирского ученого В.Л. Дятлова [6]. Эти же работы расширяются в исследованиях и выводах сибирского ученого А.Н. Дмитриева [7]. Есть новые данные и в нашей группе исследователей МНИИКА (Трофимов А.В.).

Конечно, физические знания и новые проверки поставили мировую науку перед вопросом о сущности материальности или сущности самого «эфира». Важно напомнить работы Д.И. Менделеева. В своей таблице «Периодическая система элементов по группам и годам» он выделил эфир под названием «ньютоний». После смерти Д.И. Менделеева в 1907 году из его таблицы первая нулевая строка была изъята. В неискаженном виде его таблица была опубликована в 1906 году в учебнике «Основы химии» (VIII издание). В этом издании он писал: «Элементу «Х», который, по моему разумению, можно считать эфиром, мне бы хотелось назвать его «ньютонием» — в честь бессмертного Ньютона... Задачу тяготения и задачи всей энергетики нельзя представить реально решенным без реального понимания эфира, как мировой среды, передающей энергию на расстоянии. Реально же понимания эфира нельзя достичь, игнорируя его химизм и не считая его элементарным веществом».

Новые данные о присутствии в космосе  $\frac{3}{4}$  «темного вещества» и космических его потоков —

это проблемы, где, по-видимому, существуют различные эфирные частоты и взаимодействия в пространствах времени. Предполагается возможность (Н.А. Козырев), существования **пространства энергии-времени**, в котором скорость света **превышает известную константу Эйнштейна** в миллион раз. По-видимому, человечество присутствует на планете Земля в разных пространствах, но наше биологическое и интеллектуальное свойство состоит в том, что мы измеряем его сегодня в доступных нам физически отраженных истинах, провозглашаемых **современным физиколизмом**. Такова наша действительность, но мы являемся «свидетелями» и **других пространств**, в том числе и пространства энергии-времени Козырева, наблюдаемого в потоках косного и живого вещества.

В своих работах о соотношении косного и живого вещества эти проблемы рассматривал В.И. Вернадский. В работе 1939 г. «О коренном материально-энергетическом отличии живых и косных естественных тел биосферы» он описывает таблицы косных естественных и живых естественных тел и последовательно анализирует на различных уровнях их организацию. В этой работе В.И. Вернадский подчеркивает, что «свойства живого вещества могут менять при своем составе изотопическую структуру атомов (менять атомные изотопические спектры своих элементов)». Это свойство **особенное** в живых веществах, оно не находит аналогов подобного рода в физических косных телах.

Напомню, в своих работах мы показали, что соотношение  $C^{12}$  и  $C^{13}$  в организме животных и человека изменяется: с возрастом снижается и исчезает  $C^{13}$ , а удельный вес  $C^{12}$  нарастает [8]. Эта особенность выявляется в изометрии не только для углерода, но и азота, и кислорода.

В.И. Вернадский в своей работе «О коренном материально-энергетическом отличии живых и косных естественных тел биосферы» (1939) сопоставляет свойства косных и живых тел, подчеркивает: «что химический состав живых естественных тел создается ими **самими** питанием и дыханием. Они выбирают для своего бытия и создания новых живых естественных тел нужные им химические элементы (автотрофность может быть различной), по-видимому, они могут менять при этом состав изотопических смесей (менять атомные веса химических элементов)».

Эти работы были продолжены в Международном научноисследовательском институте космической антропозологии в Новосибирске (Трофимов А.В.) [9]. Показано, что у спортсменов, которые проходили процедуры в гипомангнитных камерах (в которых уровень космических факторов соответствовал, по электромагнитным полям, уровню окололунного пространства) после 10-15 сеансов в этих камерах, через 12 недель в группе исследованных (в ногтях) существенно **возрастало содержание элемента  $C^{13}$  и уменьшалось  $C^{12}$** . Т.е. происходил, как бы, **метаболический обратный ход**, который мы наблюдаем в обычном измерении, когда с каждым годом в организме человека снижается содержание  $C^{13}$  в пользу возрастания  $C^{12}$ . Еще раз надо подчеркнуть, что такой изотопический состав наблюдается и измерен сегодня для азота и кислорода у животных. Цикл таких работ очень важен сегодня. Это — новые данные для профилактики и коррекции возможных нарушений трофики у человека. Надо подчеркнуть, что если изотопические структуры соответствуют свойствам живого вещества и, по мнению В.И. Вернадского, они есть производная биосферы, то этот источник сегодня остается в **области хлорофилл-содержащих организмов** и им подобных биосферных источников. У животных и человека их биомасса содержит в себе, преимущественно,  $C^{13}$  и др. необходимые элементы изотопических спектров азота, кислорода и т.д.

Это — **новое видение, новый горизонт понимания живого вещества планеты**. Надо сказать, что эти мысли были в российской литературе, очень много об этом писал в свое время К.А. Тимирязев, но тайна синтеза хлорофилла в биосфере сегодня остается недостаточно изученной. Все попытки выделить определенные атомы из существующих вокруг нас элементов с использованием различного рода излучений, остаются в пределах физических трактовок.

Вернемся к сказанному выше. Если на планете Земля и в космосе существует живое вещество, подобное нашему, в «эфирных» потоках космоса, то на этом «фоне» (подобного живому веществу на Земле), начинает формироваться в эволюции и **свойство нового интеллектуального поведения** живого вещества. Это индивидуальное интеллектуальное поведение и есть эволюция, которая знаменуется появлением человека разумного с его памятью, появлением языка, знаков и дальше его культуры и науки (новый уровень эволюции). Развивая науку, используя свои познания энергопотоков в косном веществе, человек начинает изменять окружающую среду (не только образа жизни, питание и культура обитания), но и структуру социальной организованности, самообеспечения. Он, как бы, «стремится» улучшить свой образ бытия,

свои перспективы жизни. Сама же жизнь характеризуется тем, что человек начинает в процессе своей эволюции **постепенно терять генетические и эпигеномные свойства**, которые приобрелись им в эволюции, при возникновении и отборе в естественно-генетической программе. **Он начинает терять эти неизвестные генетические (или эпигеномные) свойства и его интеллект может оставаться на каком-то определенном уровне** и, по-существу, остановиться на нем. Чем больше человек входит в самоиспользование с помощью приборов в энергетические потоки индустрии (экологии), тем все больше и больше он **уничтожает, нивелирует и засоряет** тот космопланетарный окружающий мир и те элементы, которые он черпает из биосферы планеты. Важнейший исторический союз: биосфера-интеллект, интеллектуальная и интеллектуально-биологическая форма с культурой, укладом жизни (дыханием, пищеварением, клеточным обменом и т.д.), начинает исчезать. Далее возможна эволюция роботов «новой» формы жизни. Уже сегодня человечество в своем энерго-техническом рыночном прогрессе превосходит возможные биосферно-трофические, экологические возможности нашей планеты в десятки раз (А.Н. Дмитриев).

Представив себе этот процесс не только как земной, но и глобальный, можно сделать важное предположение. Если мы обозначим энтропию биологической эволюции на Земле и в космосе (М), то скорость энтропии биосферы **не равняется скорости энтропии ноосферы**. Под ноосферой я имею в виду разумные существа, планетарно-космическую агрессию человечества, приводящую к образованию некротиферы на планете Земля. Если такое неравенство существует, представим его в виде формулы, где **V энтропии биосферы  $\neq$  V энтропии ноосферы**:

$$V_{ЭБ} \neq V_{ЭН}$$

По-видимому, этот «конфликт», противоречие является процессом космогонически объемным, масштабным на Земле. Сегодня мы изучаем и видим только **элемент этого масштаба**, который, можно предполагать, существует и в другом бесконечном космосе. Если это так, то тогда изучение космического пространства должно углубляться в сторону **дальнейшего «симбиоза» нашего интеллектуального мира, ноосферного, технического, техногенного, информационного процесса нашей эволюции** и состояния живого биологического вещества планеты, как целостного космического организма. Это и климат нашей биосферы, и вирусы, супервирусы, бактерии, грибковое вещество, множество др. организмов, которые окружают нас в быту и в природе. Это формула, по-видимому, является очень важной сейчас для нашего существования на Земле, и составления возможной карты Космоса, особенно, при попытках посетить другие космические адекватные среды.

Начать глобальную экологическую «профилактику» является важнейшим моментом для настоящего и будущего. В указанной выше формуле неэнтропия биосферы существенно тормозится, а энтропия человеческой планетарной агрессии безудержно растет. В земной эволюции, в космических условиях желательно применить механизмы, которые описывал Н.А. Козырев. На этой основе, возможно, измерить соотношение энтропии планеты (биосферы) и агрессию человеческой «жажды».

В космосе это варианты летающих космических «зеркал Козырева» «экранов», которые задерживают космические потоки и отражают их. Такой летающий объект, по типу зеркал Козырева, м.б. очень важным для конструкции космических аппаратов и, особенно, **тех стендов на Земле**, где тренируются будущие космонавты, которые будут составлять передовые отряды, осваивающие космическое пространство. Это и более широкая профилактика, рассмотренная в аспектах космопланетарной безопасности на Земле (поиски различных форм полевых **агрессий** не являются сегодня секретом).

Это предположение является очень важным для теории глобальной эволюции, дабы в современной медицине и экологии **уничтожается бактериально-вирусное генетическое (эпигеномное) окружение**, казалось бы, в профилактических целях, но при этом уничтожаются и полезные экологические факторы эволюции, бактериально-вирусные или субвирусные элементы в организме и биосфере, их сложные симбиозы. Эволюцию надо рассматривать целостно и неделимо, как взаимодействие интеллектуальной глобальной природы человека, его технократии с теми бактериально-вирусными элементами, которые присутствуют в нашей среде организма так же, как эти же организмы присутствуют в клетках, где они **эволюционно необходимы**. Поэтому, уничтожая сегодня, казалось бы, вредные или опасные организмы вирусно-бактериальные, биологические виды и т.д. во внешней среде или в организме с помощью ле-

карств (антибиотиков, облучения и др.) мы стимулируем и уничтожение наших симбиотических участников, жизненно необходимую биосферу! Вновь возникают известные вопросы не только генетики, но и вопросы, которые поднимаются многими биологами о том, что в биосфере (в организме человека, его клетках) присутствует значительное количество субвирусных, вирусных и фильтрующихся форм **бактериальных тел**, которые составляют, по-существу, единую основу биологической и интеллектуальной жизни. Поэтому, углубляясь в **понятие ноосферы**, мы возвращаемся вновь к балансу теперь уже ноосферы и биосферы в наших клетках, нервных центрах и т.д. и к организации среды за счет различных изотопических и др. процессов того пространства спинорноторсионных полей, в которых мы присутствуем одновременно с пространством Эйнштейна-Минковского в пространстве энергии-времени Козырева Н.А.

Это проблема очень актуальная и тяжелая, поскольку научнотехнический прогресс сегодня **не считается с внешней экологической структурой**, со здоровьем, эволюцией, распространением и вмешательством в генетику человека там, где уже ясен генетический дефект, уничтожаются полезные для человека вещества. Т.е. мы эволюцию биосферы все больше и больше **помещаем в канал некротосферы**. Формула, приведенная выше, где  **$V$  энтропии биосферы  $\neq V$  энтропии ноосферы** становится угрожающим, **летальным фактором человечества**. Надо возвращаться к элементам «обратной» новой «разумной» деятельности человека, чтобы сохранить для человечества и животного организма ноосферы — **биосферу** на планете Земля, тот первоначальный баланс, который предвидел И.И. Мечников, В.И. Вернадский, К.Э. Циолковский, Д.И. Менделеев, Н.А. Козырев. Программы экологии, здоровья наций должны включать в себе сохранение, бережливость биосферы и, возможно, процессы **новых соотношений биосферы с ноосферой** чтобы, наконец, превратить или предупредить **ускоренную тотальную «эволюцию» некротосферы на планете Земля**, от которой наша биосфера реально изменяется угрожающе быстро. **Наше человеческое ноосферное пространство превращается в некротосферу.**

Очень важно понимать важность и грандиозность не только физических и космологических исследований, но и тех работ, которые сегодня уже описывают стройную логическую структуру, конструкцию соотношения космоэволюции, в которой земные формы живого вещества сочетаются с интеллектуально-ноосферными его формами в их гармонии и противоречиях. Это — наша профилактика, обеспечивающая сохранение наций человечества на Земле сегодня и, тем более, в будущем.

Надо с благодарностью вспомнить работы Н.И. Вавилова. По существу, он предвидел сказанное, настаивал и делал все для того, чтобы генетическая память в виде коллекций растений, животных, семян, живых организмов сохранялась и приумножалась. К сожалению, в наше время в России коллекция живых организмов, их генетическое разнообразие уничтожается. По сути, заповедные территории живых коллекций отданы в частные руки, а коллекция семян, которая хранилась в Петербурге, по-видимому, тоже будет расчленена и уничтожена. Голос Н.И. Вавилова вновь звучит в нашей действительности, предупреждая человечество о возможных тяжелых последствиях для будущего, это — голос российского фундаментального научно-прогноза.

Сделаем выводы и предположения о будущем направлении исследований.

**1.** Указанное **несоответствие** скорости энтропии биосферы и ноосферы можно считать **фундаментальным признаком** или выражением эволюционного космогонического процесса с соотношением пространства энергии-времени, биологических структур жизни и интеллекта. На уровне планеты, международных соглашений, объединенных наций, в России необходимо рассчитать и опубликовать реальные величины противоречий скорости эволюции (энтропии) экологии биосферы.

**2.** Изучая соотношение нерадиоактивных изотопов в живых организмах и человеке, необходимо рассчитать скорости энтропийного движения биосферы и ноосферы. Это два фундаментальных показателя, которые могут регионально и экологически (территориально) рассчитывать прогнозы жизни на Земле на различных континентах, островах и сторонах света. Необходимо глобальное объединение в построении систем глобальной профилактики на планете Земля..

**3.** Соотношение изотопических форм м.б. очень важным показателем в геронтологии человека. Возможно, что через изучение различных рядов, по Д.И. Менделееву, через их измерение можно подойти к оценке идеи И.И. Мечникова об ортобиозе. Он выделил определенную модель старения и ухода из жизни, обозначив ее **как естественный процесс эволюции**, сфор-

мулировал свою теорию старения. Сегодня это м.б. важным в практике выживания, решения геронтологической проблемы человеческих популяций или поколений. Ведь сегодня накопление бытовых, промышленных, радиоактивных отходов угрожает жизненной емкости биосферы.

Возможно количественное и качественное измерение генетического кода и у животных, и у человека **по спектру изотопических нерадиоактивных атомов** (элементов эфира?). Исследования необходимо проводить в различных геологических и временных средах продолжая, по существу, ход исследований по эволюции биосферы.

Наконец, контроль за скоростью старения человека и появления новых патологий открывает возможности по изотопическим формам определить его **интеллектуальную и «изотопическую» энтропию**. По-видимому, каждая жизнь есть соотношение различных удельных начал биологического энтропийного и интеллектуального показателей. В интеллектуальной жизни это соотношение можно измерить, включая и изотопические формы нерадиоактивных элементов, и контролировать лечение, не только т.н. нозологий, но и исправление **именно тех диссоциаций**, которые могут сопровождать известные сегодня нозологические формы, онтогенез человека, препятствуя его долголетию. По-видимому, на этом пути, близок новый подход к прогнозу, диагностике и лечению опухолевых (онкологических) процессов.

И, наконец, нельзя забывать о важнейшем методологическом подходе, состоящем в оценке изотопических соотношений у космонавтов, которым предстоит длительное пребывание в Космосе.

В заключении можно сказать, что выявленные в российской космогонии **несоответствия энтропии** биосферы и ноосферы, отражают фундаментальный вклад отечественной космогонии, космогонии мировых центров и открывает новые перспективы для управления эволюцией человеческих популяций на Земле и их сохранения как в планетарной космогонии, так и в космогонии мировых пространств нового времени.

#### Л и т е р а т у р а :

1. *Вернадский В.И.* Размышления натуралиста. Пространство и время в неживой и живой природе. — М.: Наука, 1975.
2. *Казначеев В.П.* Учение В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере. — Новосибирск, 1980.
3. *Казначеев В.П., Спиринов Е.А.* Космопланетанный феномен человека. — Новосибирск, 1991.
4. *Казначеев В.П.* Здоровье нации. Культура. Футурология XXI века. — Новосибирск, 2012.
5. *Козырев Н.А.* Время как физическое явление. Моделирование и прогнозирование в биоэкологии. — Рига: Изд-во Риж. ун-та, 1982. — С. 59-72.
6. *Дятлов В.Л.* Поляризация модель неоднородного физического вакуума. — Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 1998. — 184 с.
7. *Дмитриев А.Н.* Об эфирной материальности. — Томск: Знамя Мира, 1999. — 104 с.
8. *Казначеев В.П., Габуда С.П., Ржавин А.Ф.* Стабильные изотопы  $^{12}\text{C}$  и  $^{13}\text{C}$  как инструмент для изучения геохимических, космохимических циклов и биологических процессов // Методические проблемы экологии человека. — Новосибирск: Наука, 1988. — С. 127-130.
9. *Казначеев В.П., Трофимов А.В.* Очерки о природе живого вещества и интеллекта на планете Земля: Проблемы космопланетарной антропоэкологии. — Новосибирск: Наука, 2004. — 312 с.

*Статья поступила в редакцию 23.10.2012 г.*

*Kaznacheev V.P.*

#### **On the biosphere, noosphere evolution of the Earth (Problems of cosmology)**

The specificity of the evolution of the biosphere and the noosphere is considered. There are described the experiments carried out at the International Research Institute of Cosmic Anthropology (ISIRICA) in hypomagnetic camera to detect changes in the isotopic composition of living organisms. There are considered the estimations of the entropy movement of the biosphere and the noosphere, as well as environmental issues.

*Key words:* biosphere, noosphere, evolution, ecology, experiment, isotope, geomagnetic field, hypomagnetic camera.