

Казначеев В.П.

**О РАБОТЕ А.В.ТРОФИМОВА «НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ
ГЕОКОСМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ»**

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

При рассмотрении основных положений работы А. В. Трофимова «Новые горизонты космической медицины» особое внимание уделено экспериментально обоснованию феномена гелиофизического импринтирования, биогеофизической памяти живых организмов, которые могут использоваться для разработки новых медицинских методов.

Ключевые слова: организм, эмбрион, здоровье, гелиофизические факторы, онтогенез.

Организм человека с момента оплодотворения яйцеклетки и во все последующие периоды эмбрионального развития, с присущими им энергетическими, молекулярными и генетическими процессами, оказывается под воздействием как локальной, так и общепланетарной астрогеофизической динамики, которая может запечатлеваться, импринтироваться. Каждый человек является как бы уникальным «зеркальным инструментом», с отражением в нем прошлого всех предшествующих поколений и той астрогеофизической среды, в которой формировался организм. В постоянном, индивидуально неповторимом взаимодействии с полевыми потоками космического пространства силовых полей развивающегося эмбриона и происходит формирование первично полевой конструкции человека.

«Биогеофизическая память» может настолько изменять чувствительность организма к, казалось бы, незаметным, почти нейтральным факторам, что возникающая зависимость перерастает уровень сохранения здоровья и достигает пределов витальности, способствуя появлению тяжелейших психических и соматических заболеваний, включая и опухолевые процессы.

Представленные в монографии д. м. н. Трофимова А. В. новые научные факты переносят наши представления от пороговой экологии, опирающейся на ПДУ и ПДК гигиенических нормативных документов, к экологии индивидуальной чувствительности и далее, к беспороговой экологии, с позиций которой потребуются создание новой расширенной мониторинговой системы внешней и внутренней среды человека. Кроме приборной регистрации с использованием усовершенствованных физических датчиков, потребуются разнообразные методы биоиндикации с применением тканевых культур, растений и животных, таких, как и описанные в монографии высокочувствительные ко многим космическим факторам биодатчики — моллюски. Модельные эксперименты с ними — это обращение к «палеопамяти» живого вещества.

Феномен гелиогеофизического импринтирования, открытый сибирскими учеными в 1985 г. (Казначеев В.П., Деряпа Н.Р., Хаснулин В.И., Трофимов А.В., 1985), в цикле работ, представленном в данной монографии, получил новое научное обоснование.

С использованием оригинальных способов прогнозирования и диагностики функциональной зависимости организма человека от гелиофизической обстановки, позволяющих провести индивидуальную и групповую оценку факторов солнечной и геомагнитной активности в каждую из 36-ти недель внутриутробного развития, было показано, что многие патологические состояния имеют специфичную картину пренатального гелиогеоэкологического дисбаланса. Очень важно, что обозначены новые перспективные пути безлекарственной профилактики многих гелиозависимых патологических состояний, уменьшения степени пренатального «гелиогеофизического риска» их развития с использованием комплекса гипер- и гипوماгнитных модуляций среды.

Сделан важный шаг в развитии геоэкологии и космической антропоэкологии. Об этом свидетельствует и решение диссертационного совета по докторской диссертации А.В. Тро-

фимова: рекомендовать представленные материалы для оформления заявки на открытие. Сделан важный, но первый шаг; в XXI веке нас ждет еще много трудностей на путях подлинно научного изучения «живого космического пространства».

Современное развитие концепций эволюции животных, человека, концепций проникновения или появления жизни на Земле сегодня существенно лимитирует нашу практику в области экологии человека, его заболеваний, профилактики и лечения. Совершенно очевидно, что чем больше реализуется в практике доминирующая парадигма белково-нуклеиновой природы живого вещества, тем все больше современные поколения людей вовлекаются в хронические патологические процессы, которые приобретают, по существу, характер надвигающейся эпидемии хронического утомления популяции, психо-соматической и репродуктивной патологии. По существу, накапливается бессилие фармакологии, хирургии, терапии. Современная медицина оказывается чрезвычайно дифференцированной, расчлененной по своим нозологическим формам и синдромам. Возникают проблемы поиска новых горизонтов, нового уровня нашего видения природы живого вещества, его эволюции и основных принципов, которые могут быть существенно расширены и станут основанием для будущих экспериментальных, практических, профилактических, клинико-терапевтических, санитарно-экологических, социальных систем и действий.

Настал XXI век. Сегодня уже очевидно, что существуют космофизические циклы, которые регулируют поток поколений и волны их смены. Эти волны — отражение космопланетарных процессов (А.Л. Чижевский).

На основании наших работ, проведенных в Международном НИИ космической антропоэкологии, а также исследований, выполненных за последние 30 лет в Институте клинической и экспериментальной медицины СО АМН, можно полагать, что в номогенетическом эволюционном потоке поколений существует неизвестный нам процесс регулирования, который не так прочно связан с химическими конструкциями макромолекулярных упаковок ДНК, их геометрией и их физическими компонентами. По-видимому, «восприятие» космофизических потоков, многочисленных гелиогеофизических факторов (не только электромагнитных полей и частиц, но и других неизвестных для нас явлений), связано с иной сущностью и иными процессами, которые больше характеризуются закономерностями пространства Козырева, где энергия-время выходит за пределы нашего представления, обусловленного понятием пространства Эйнштейна-Минковского.

Мы предполагаем, что существует программа, неизвестный нам номогенетический код поколений, который не привязан к белково-нуклеиновой природе живого вещества и характеризуется его космофизическими полевыми свойствами. Возможен новый термин: sowing (посев), вводится понятие соувинг.

Соувинг — программа глубокого эволюционного горизонта, связанная с полевыми компонентами живого вещества.

Программа соувинга позволяет предположить, что принцип Реди («клетка из клетки» и «яйцо из яйца») является принципом относительности проявления и, по-видимому, выражает только определенный частный феномен в онтофилогенезе живого пространства. Известны эффекты гормезиса, которые реализуются в пределах намного ниже установленного фонового уровня (10–12). В частности, было показано, что живое вещество приобретает особые качества при дистантном взаимодействии одной клетки (культуры) с другой (Казначеев В.П., Михайлова Л.П.).

Гормезис, его полевая структура, является важнейшим фактором, указывающим на то, что окружающая среда может существенно определять вектор появления новых клеток, их свойство «реконструкции» генетического аппарата. По данным наших работ одна тканевая культура в оптическом канале реконструирует, по существу, генетическую программу здоровых клеток, а эффект «реконструкции» зависит от космопланетарных условий. Это указывает на то, что полевой конструкт соувинга значительно мощнее и является приоритетным в изменении макромолекулярного генетического аппарата, его филогенетической реализации.

В термодинамике программ соувинга клетки реализуются и процессы трансмутации, при которых стабильные изотопы атомов, их тяжелые формы превращаются в легкие. Нами показана динамика подобного превращения с нарастанием биологического возраста человека

— это, видимо, и есть космофизический феномен автотрофности 2-го рода (1-й род — функции хлорофилла).

Если говорить об эволюции, то она все больше уходит в виртуальный мир. Чем сильнее мы вторгаемся в него, рассчитывая на свое благополучие, здоровье и счастье, тем больше мы теряем данную нам природой программу соувинга, и, таким образом, человечество рискует переродиться в кибернетическую, робототехническую структуру, и мы потеряем взаимосвязь с живым космическим пространством.

Программа соувинга — это программа появления у человека в его клеточно-тканевых структурах и интеллектуальной сфере мозга вектора, который как бы продолжает траекторию творческо-интеллектуальной жизни. Чем больше программа стимулирует творчество человека, его взаимосвязь с космическим пространством в полевых структурах, тем дольше человек будет жить и тем больше будут отодвигаться границы такого видового признака, как средняя продолжительность жизни.

Представляются чрезвычайно важными слова В.И. Вернадского: «Явления физико-химических свойств поля жизни дают самые точные и глубокие указания, каких не дают пока никакие другие физические явления Космоса». Живое вещество планеты, по-видимому, становится для нас тем эпицентром внимания всей науки и, особенно, естествознания, через который мы можем познать не только самих себя, но и окружающий нас ближний и дальний Космос, всю Вселенную. Это и есть важнейший вектор естествознания в XXI веке, в третьем тысячелетии.

Напомню завещание В.И. Вернадского: «Может ли строго мыслящий натуралист признать, что в эволюции форм жизни разум *Homo Sapiens faber* есть конечное, максимально возможное, окончательное проявление духовных достижений организованных существ? Или надо думать, что здесь на Земле в данное геологическое время перед нами развернулось только промежуточное выявление духовных возможностей жизни и что в Космосе где-нибудь существуют ее более высокие в этой области проявления? « (Изучение явлений жизни и новая физика. Тр. Биогеохимической лаб. Т. 16. — М., 1980. — стр. 253).

Феномен гелиогеофизического запечатлевания (импринтирования), несомненно, открывает неизвестное ранее свойство живого вещества, явление «палеопамяти», которая через неизученные пока механизмы реализуется в онтофилогенезе (витальном цикле) животных и человека.

Kaznacheev V.P.

On the work “New horizons of geocosmic medicine” by A.V. Trofimov

When considering the main provisions of the work “New Horizons of Geocosmic Medicine” by A.V. Trofimov special attention is paid to the experimental substantiation of the phenomenon of heliophysical imprinting, biogeophysical memory of living organisms that can be used to develop new medical methods.

Key words: organism, embryo, health, heliophysical factors, ontogeny.