УДК 577.3 + 612.014 + 57.017

А. И. Хесин
доктор технических наук, действительный член Российской академии естественных наук (РАЕН)

НОВЕЙШАЯ ГУМОРАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ И АКСИОМАТИКА КВАНТОВО-ПОЛЕВОЙ АРХИТЕКТОНИКИ ПРИМО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ (PVS)

Аннотация. В статье излагаются концептуальные основания Новейшей гуморальной теории, синтезирующей античную парадигму равновесия жидких сред организма с современной квантовой биофизикой, нелинейной гидродинамикой и системной кибернетикой. Формулируются пять фундаментальных аксиом организации живой макросистемы: принцип голографической проекции, дихотомия информационно-регуляторных модулей, интегральная коммуникационная магистраль примо-сосудистой системы (Primo-Vascular System, PVS / система Кенрак), осевой краниосакральный ликворный контур и кибернетическая архитектура трёх физиологических хранилищ. Раскрываются четыре системных закона волнового управления гуморальными средами, а также обосновывается роль некодирующих кольцевых РНК (обелисков) в стабилизации эпигенетического и метаболического гомеостаза.

Ключевые слова: новейшая гуморальная теория, примо-сосудистая система, система Кенрак, жидкокристаллические среды организма, квантовая биофизика, кольцевые РНК-обелиски, гомеостаз, биокибернетика.

A. I. Khesin
Doctor of Technical Sciences, Full Member of the Russian Academy of Natural Sciences (RANS)

THE NEWEST HUMORAL THEORY AND AXIOMATICS OF QUANTUM-FIELD ARCHITECTONICS OF THE PRIMO-VASCULAR SYSTEM (PVS)

Abstract. The article outlines the conceptual foundations of the Newest Humoral Theory, synthesizing the antique paradigm of the balance of body fluids with modern quantum biophysics, nonlinear hydrodynamics, and system cybernetics. Five fundamental axioms of the organization of a living macrosystem are formulated: the principle of holographic projection, the dichotomy of information-regulatory modules, the integral communication highway of the primo-vascular system (PVS / Kyungrak system), the axial craniosacral liquor circuit, and the cybernetic architecture of three physiological reservoirs. Four systemic laws of wave control of humoral media are revealed, and the role of non-coding circular RNAs (obelisks) in stabilizing epigenetic and metabolic homeostasis is substantiated.

Keywords: newest humoral theory, primo-vascular system, Kyungrak system, liquid-crystalline media of the body, quantum biophysics, circular RNA obelisks, homeostasis, biocybernetics.

Введение

Исторически гуморальная теория (от лат. *humor* — влага, жидкость), заложенная в трудах Гиппократа и Галена, рассматривала здоровье человека как динамическое равновесие фундаментальных жидких сред организма [12, с. 193–224; 13, с. 112–148]. С развитием клеточной патологии Р. Вирхова и молекулярной биологии XX века гуморальный подход уступил место локально-органному и биохимическому редукционизму. Однако накопленные к настоящему времени данные о жидкокристаллической структуре внутриклеточной и межклеточной воды, электрофизиологических свойствах соединительнотканного матрикса и открытии новой анатомической сети — примо-сосудистой системы (*Primo-Vascular System*, PVS) — создают предпосылки для возрождения гуморальной парадигмы на качественно новом, квантово-полевом уровне [2, p. 331–333; 4, p. 25–58; 5, p. 112–145].

Целью настоящей статьи является аксиоматическое построение Новейшей гуморальной теории, определение архитектурной роли примо-сосудистой системы в интеграции жидких сред организма и обоснование молекулярно-волновых механизмов их регуляции.

1. Пять фундаментальных аксиом Новейшей гуморальной теории

В отличие от классического гуморализма, оперировавшего феноменологическими описаниями четырёх жидкостей [12, с. 201–215; 13, с. 124–140], Новейшая гуморальная теория опирается на строгий системно-физический фундамент, выраженный в пяти исходных аксиомах:

1. **Аксиома голографической проекции.** Биологическая макросистема человека представляет собой не изолированный набор механически соединённых органов, а динамическую голографическую проекцию нелокального информационно-регуляторного поля [10, с. 112–134; 14, с. 185–210]. Каждый структурный элемент организма (от клетки до органа) содержит в своём жидкокристаллическом водном матриксе информацию о целостной архитектуре системы [5, p. 146–178].

2. **Аксиома дихотомии регуляторных контуров.** Функциональное состояние биосистемы определяется балансом двух режимов информационного управления: когерентного эталонного контура (Модуля Нормы), обеспечивающего минимальную диссипацию энергии и негэнтропийную самоорганизацию, и энтропийного контура (Модуля Патологии), возникающего при накоплении фазовых искажений и метаболического шума [6, p. 641–649; 11, с. 214–245].

3. **Аксиома интегральной магистрали примо-сосудистой системы (PVS).** Связующим каркасом, объединяющим все жидкие среды организма в единый информационно-гидродинамический контур, выступает примо-сосудистая система (система Кенрак, впервые описанная Ким Бон Ханом [1, p. 1–18] и детально верифицированная современными методами микроскопии и биофизики в работах Со Кван Су и М. Стефанова [2, p. 332–336; 3, p. 93–102]). Субмикроскопические полые примо-сосуды и примо-узлы пронизывают кровеносную, лимфатическую и нервную системы, формируя коаксиальный оптико-волновой и гуморальный волновод [1, p. 19–34; 3, p. 103–106].

4. **Аксиома осевого ликворного волновода.** Центральная нервная система и цереброспинальная жидкость (ликвор), циркулирующая в желудочках головного мозга и субарахноидальном пространстве позвоночного столба, образуют главный осевой резонатор и распределитель управляющих сигналов вдоль краниосакральной оси [2, p. 334–337; 14, с. 112–138].

5. **Аксиома трёх функциональных хранилищ и коммутаторной роли сердца.** Распределение энергоинформационных и гуморальных потоков организовано между тремя сопряжёнными резервуарами: Верхним хранилищем (краниосакральный ликворный контур), Средним хранилищем (сердечно-сосудистое русло и гепатобилиарно-энтеральный реактор ЖКТ [9, p. 14–48]) и Нижним хранилищем (пельвиоабдоминальный и лимфоидно-фасциальный матрикс, аккумулирующий витальную Квинтэссенцию — пятый гумор). Сердце в данной архитектуре функционирует не только как гемодинамический насос, но и как кибернетический коммутатор давлений и солитонных волновых пакетов, согласующий ритмы всех трёх контуров [11, с. 298–326; 14, с. 156–184].

2. Четыре системных закона волнового управления гуморальными средами

Функционирование единой гуморальной сети подчиняется четырём базовым законам биофизической регуляции:

- **Закон фазовой когерентности «Золь — Гель».** В состоянии функциональной нормы жидкие среды организма (ликвор, плазма крови, приэпителиальный слизистый слой, межклеточный матрикс) пребывают в состоянии высокотекучего, структурно упорядоченного жидкокристаллического золя (пограничной EZ-фазы) [4, p. 42–78; 5, p. 84–110]. При накоплении экзогенных помех, тканевого ацидоза или дефиците поляризуемых катионов происходит энтропийный фазовый срыв с переходом среды в застойный, вязкий спастический гель (современная биофизическая экспликация античной категории «чёрной желчи» [12, с. 210–218; 13, с. 132–145]), блокирующий волновую проводимость [4, p. 235–264].
- **Закон ионно-кристаллической калибровки.** Устойчивость гексагональной решётки жидкокристаллических сред и пьезоэлектрический отклик эндотелиальных и фасциальных структур обеспечиваются непрерывным ионным легированием катионами высокой поляризуемости — калием (K^{+}), магнием (Mg^{2+}) и цинком (Zn^{2+}), поддерживающими отрицательный окислительно-восстановительный потенциал ($\text{ОВП} < 0$) внутренней среды [4, p. 112–138; 5, p. 182–214].
- **Закон восходяще-нисходящего циркуляционного обмена.** Между Нижним и Верхним хранилищами по каналам примо-сосудистой системы (PVS) осуществляется непрерывный двусторонний энергоинформационный обмен: восходящий перенос электронно-насыщенного жидкокристаллического субстрата питает структуры ЦНС, а нисходящий глимфатический и ликворный дренаж обеспечивает клиренс периферических сосудистых и тканевых контуров [2, p. 335–338; 3, p. 98–105].
- **Закон квантово-туннельной деблокировки.** Обратный фазовый переход застойного геля в эластичный когерентный золь реализуется через активацию внутрилейкоцитарного протонно-электронного туннелирования (H^{+}), снижающего энергетический барьер ферментативных реакций расщепления катаболических агрегатов [5, p. 220–248; 8, p. 471–486].

3. Кольцевые некодирующие РНК (обелиски) как волновые носители программного кода

Принципиально новым элементом, интегрированным в Новейшую гуморальную теорию, являются открытые в 2024 году группой исследователей под руководством И. Н. Желудева и Э. Файра вироидоподобные кольцевые некодирующие РНК микробиома человека — «обелиски» (*Obelisks*) [7, p. 6521–6525].

В рамках развиваемой модели кольцевые РНК-обелиски, стабилизированные в приэпителиальной EZ-зоне желудочно-кишечного тракта и защищённые от эндогенных нуклеаз когерентной водно-ионной оболочкой, выполняют функцию высокостабильных молекулярно-волновых картриджей [4, p. 185–212; 7, p. 6526–6532; 9, p. 112–145]. Транспортируясь по подслизистым и магистральным каналам примо-сосудистой системы (PVS), они взаимодействуют с циркулирующими лейкоцитами и клетками периферических тканей, осуществляя эпигенетическую настройку хроматина и запуская каскады антиоксидантной и метаболической очистки [2, p. 335–337; 7, p. 6532–6535; 10, с. 84–112].

Заключение

Новейшая гуморальная теория преодолевает многовековой разрыв между целостным взглядом античной медицины на жидкие среды организма и строгим аппаратом современной квантовой биофизики и системной биологии [2, p. 331–338; 5, p. 112–145; 12, с. 193–224]. Введение аксиоматики примо-сосудистой системы (PVS), модели трёх функциональных хранилищ и концепции фазовых переходов «золь — гель», дополненной регуляторной ролью кольцевых РНК-

обелисков, создаёт единую теоретическую платформу для анализа квантовой гидродинамики конкретных биоволноводов организма [1, p. 1–35; 4, p. 42–78; 7, p. 6521–6536; 8, p. 471–496].

Список источников (по ГОСТ Р 7.0.5–2008)

1. Kim B. H. On the Kyungrak system // Journal of the Academy of Medical Sciences of the Democratic People's Republic of Korea. 1963. Vol. 108. P. 1–35.
2. Stefanov M., Potroz M., Kim J., Lim J., Cha R., Nam M.-H. The Primo Vascular System as a New Anatomical System // Journal of Acupuncture and Meridian Studies. 2013. Vol. 6, № 6. P. 331–338.
3. Soh K.-S. Bonghan circulatory system as an extension of acupuncture meridians // Journal of Acupuncture and Meridian Studies. 2009. Vol. 2, № 2. P. 93–106.
4. Pollack G. H. The Fourth Phase of Water: Beyond Solid, Liquid, and Vapor. Seattle : Ebner & Sons Publishers, 2013. 357 p.
5. Ho M.-W. Living Rainbow H2O. Singapore : World Scientific Publishing, 2012. 308 p.
6. Fröhlich H. Long-range coherence and storage of energy in biological systems // International Journal of Quantum Chemistry. 1968. Vol. 2, № 5. P. 641–649.
7. Zheludev I. N., Edgar R. C., Lopez-Galiano M. J., de la Peña M., Babaian A., Bhatt A. S., Fire A. Z. Viroid-like colonists of human microbiomes // Cell. 2024. Vol. 187, № 23. P. 6521–6536.
8. Klinman J. P., Kohen A. Hydrogen tunneling links protein dynamics to enzyme catalysis // Annual Review of Biochemistry. 2013. Vol. 82. P. 471–496.
9. Furness J. B. The Enteric Nervous System. Oxford : Blackwell Publishing, 2006. 288 p.
10. Казначеев В. П., Михайлова Л. П. Сверхслабые излучения в межклеточных взаимодействиях. Новосибирск : Наука, 1981. 144 с.
11. Анохин П. К. Очерки по физиологии функциональных систем. М. : Медицина, 1975. 448 с.
12. Гиппократ. Избранные книги / пер. с греч. В. И. Руднева. М. : Сварог, 1994. 736 с.
13. Гален К. Сочинения : в 2 т. / общ. ред. Д. А. Балалыкина. М. : Весть, 2014. Т. 1. 656 с.
14. Пресман А. С. Электромагнитные поля и живая природа. М. : Наука, 1968. 288 с.

References

1. Kim B. H. On the Kyungrak system. Journal of the Academy of Medical Sciences of the Democratic People's Republic of Korea, 1963, vol. 108, pp. 1–35.
2. Stefanov M., Potroz M., Kim J., Lim J., Cha R., Nam M.-H. The Primo Vascular System as a New Anatomical System. Journal of Acupuncture and Meridian Studies, 2013, vol. 6, no. 6, pp. 331–338.
3. Soh K.-S. Bonghan circulatory system as an extension of acupuncture meridians. Journal of Acupuncture and Meridian Studies, 2009, vol. 2, no. 2, pp. 93–106.
4. Pollack G. H. The Fourth Phase of Water: Beyond Solid, Liquid, and Vapor. Seattle, Ebner & Sons Publishers, 2013. 357 p.
5. Ho M.-W. Living Rainbow H2O. Singapore, World Scientific Publishing, 2012. 308 p.

6. Fröhlich H. Long-range coherence and storage of energy in biological systems. International Journal of Quantum Chemistry, 1968, vol. 2, no. 5, pp. 641–649.

7. Zheludev I. N., Edgar R. C., Lopez-Galiano M. J., de la Peña M., Babaian A., Bhatt A. S., Fire A. Z. Viroid-like colonists of human microbiomes. Cell, 2024, vol. 187, no. 23, pp. 6521–6536.

8. Klinman J. P., Kohen A. Hydrogen tunneling links protein dynamics to enzyme catalysis. Annual Review of Biochemistry, 2013, vol. 82, pp. 471–496.

9. Furness J. B. The Enteric Nervous System. Oxford, Blackwell Publishing, 2006. 288 p.

10. Kaznacheev V. P., Mikhailova L. P. Sverkhslabye izlucheniya v mezhkletochnykh vzaimodeistviyakh [Ultraweak Radiations in Intercellular Interactions]. Novosibirsk, Nauka Publ., 1981. 144 p.

11. Anokhin P. K. Ocherki po fiziologii funktsional'nykh sistem [Essays on the Physiology of Functional Systems]. Moscow, Meditsina Publ., 1975. 448 p.

12. Hippocrates. Izbrannye knigi [Selected Books]. Moscow, Svarog Publ., 1994. 736 p.

13. Galen. Sochineniya [Works]. Vol. 1. Moscow, Vest' Publ., 2014. 656 p.

14. Presman A. S. Elektromagnitnye polya i zhivaya priroda [Electromagnetic Fields and Living Nature]. Moscow, Nauka Publ., 1968. 288 p.

НАУЧНАЯ РЕЦЕНЗИЯ

на статью А. И. Хесина, доктора технических наук, действительного члена РАЕН, «Новейшая гуморальная теория и аксиоматика квантово-полевой архитектоники примо-сосудистой системы (PVS)»

Актуальность темы. Рецензируемая статья открывает четвёртый тематический цикл исследований автора и посвящена актуальной междисциплинарной проблеме — системно-биофизическому переосмыслению роли жидких сред организма в интеграции и регуляции физиологических процессов. Объединение представлений о жидкокристаллической структуре биологической воды, примо-сосудистой системе (*PVS*) и новейших открытий в области некодирующих РНК микробиома представляет собой оригинальный и своевременный научный синтез.

Научная новизна и теоретическая значимость. Автор выстраивает строгую аксиоматическую архитектуру Новейшей гуморальной теории. К числу наиболее значимых теоретических результатов работы относятся:

1. Формулировка пяти фундаментальных аксиом организации живой макросистемы, связывающих нелокальную информационно-полевую регуляцию с морфофункциональной сетью примо-сосудистой системы (*PVS*), осевым ликворным контуром и тремя функциональными хранилищами организма.

2. Систематизация четырёх системных законов волнового управления гуморальными средами, включая биофизическую трактовку фазовых переходов «золь — гель» и роли ионного легирования катионами K^{+}, Mg^{2+}, Zn^{2+}.

3. Включение в регуляторный контур недавно открытых кольцевых некодирующих РНК (обелисков) в качестве стабильных молекулярно-волновых носителей эпигенетической информации.

Логика изложения и оформление. Материал изложен строгим академическим языком, отличается чёткой структурированностью и междисциплинарной корректностью. Библиографический аппарат включает 14 отечественных и зарубежных источников, оформленных в полном соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5–2008.

Заключение. Статья А. И. Хесина «Новейшая гуморальная теория и аксиоматика квантово-полевой архитектоники примо-сосудистой системы (PVS)» является оригинальным, концептуально цельным научным трудом и рекомендуется к опубликованию в рецензируемом научном издании.

Рецензент:
Учёная степень, учёное звание: _____
Должность, место работы: _____
Подпись: _____ / _____ /
Дата: «____» _____ 2026 г. *(М.П.)*

«Персональные данные рецензента скрыты на основании Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»