

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ РУССКОЙ МЫСЛИ

ТОМ 23

**ДОКЛАДЫ
РУССКОМУ
ФИЗИЧЕСКОМУ
ОБЩЕСТВУ,
2014, Часть 2
(Сборник научных работ)**



**Москва
«Общественная польза»
2014**

ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ

А.И. Оше (Шарапова)

(Россия)

В современных научных исследованиях процессов, протекающих в природе, преобладает аналитическая методология мышления. Это пагубно отразилось на их результатах, поскольку привело к дифференциации свойств изучаемых предметов и слишком узкой специализации учёных [1]. Так, например, в медицине разные органы и разные болезни человека рассматриваются раздельно, используя различные подходы, термины и приёмы лечения.

Известно несколько десятков таких систем, разных у разных народов, различающихся практическими методами диагностики и способами лечения. Однако внимательное их исследование показывает, что у них можно выявить системное единство, служащее основой для создания единой медицины. Близки к ним представления народов Средиземноморья, Средней Азии, Африки, Северной и Южной Америки, Австралии, народов Якутии, Заполярья и других стран мира. Такое единство содержится и наиболее глубоко проработано в трактатах древневосточной медицины, основанной на многочисленных практических наблюдениях и использовании для их описания бытовых терминов и представлений. Однако научные их разработки, которые вероятно существовали раньше, потеряны в настоящее время. В них рассматривается состояние природных систем и их влияние на состояние человека двух противоположного типа воздействий, условно называемых инь и ян, а также их сочетаний [2 – 4]. К ним относятся: действие пищи, воздуха, погоды, массажа, разных излучений, металлов, минералов и многое другое. Было установлено, что все эти факторы действуют в живом через процессы энергопитания (метаболизм) [6,7]. Однако большой объём накопленной практической медицинской информации вначале не поддавался научному объяснению. Так, например, не удавалось понять, почему и каким образом в человеке действие процессов типа инь сопровождается самопроизвольным его замедлением, но развитием процессов типа ян и наоборот, что

обеспечивает ритмичность их работы, как и почему на это по-разному действуют разные условия и многое другое. Объяснить эти трудности оказалось возможным лишь после того, как было доказано с помощью приёмов системно-интегративного мышления, что энергопитание живого обеспечивается электрохимическими процессами, использующими ресурсы окружающей среды. А именно анодным окислением продуктов пищеварения (топливо) и катодным восстановлением кислорода (окислитель), протекающими на тканях живого, являющихся полупроводниками [5–7].

Эти процессы взаимосвязаны через свои продукты реакции – кислотно щелочное равновесие, которые управляют по законам кибернетики. К полупроводникам, как теперь известно, относятся все материалы и среды, из которых построена живая материя. Полупроводники обладают разнообразными свойствами, обусловленными наличием у них так называемой «запрещённой энергетической зоны», которую необходимо преодолевать носителям тока для осуществления процессов метаболизма в живом. Поэтому на метаболизм сильно влияют разные факторы, дающие энергию и облегчающие тем самым образом преодоление этой зоны. Это: тепло, свет, механические, электрические и магнитные поля, электро-активные вещества и так далее. Именно этим объясняется, например, известное в гомеопатии сильное воздействие на метаболизм малых концентраций некоторых веществ.

Системное изучение метаболизма на основе законов современной электрохимии полупроводников в сочетании с законами кибернетики позволило построить энергетическую схему человека, которая с единой позиции объясняет все фундаментальные характеристики здорового человека и их отклонений от нормы при заболеваниях [7], все те установленные восточной медициной эффекты и те, которые она затрудняется объяснить. Например, объединение в единый замкнутый контур противоположно направленных процессов типа инь и ян с однонаправленным попеременным ритмичным преобладанием их работы во времени и в пространстве [8,9]. Оказалось, что факты и затруднения, испытываемые древневосточной медициной, разрешимы на основе законов современной электрохимии полупроводников и законов кибернетики.

Принципиальная схема работы такого контура дана на рис. 1, иллюстрирующим электрохимические законы метаболизма и возможные причины его нарушений при заболеваниях разного типа [7].

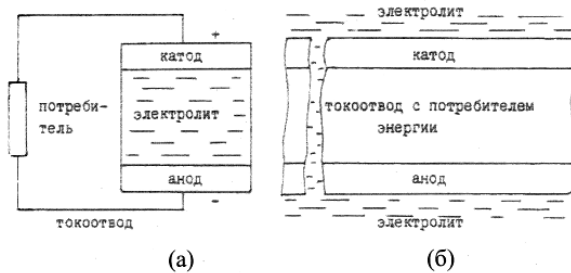


Рис. 1. Схемы технического ЭХГ (а) и био-ЭХГ (б).

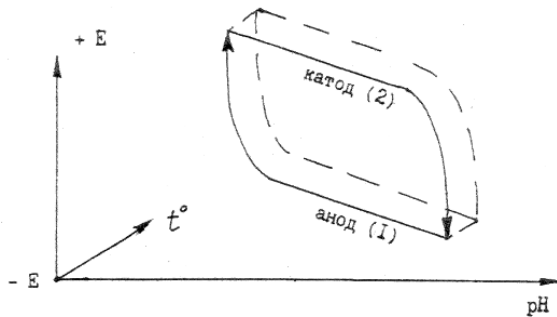


Рис. 2. Зависимость потенциала E анода (1) и катода (2) био-ЭХГ от pH биомембраны и от температуры.

У человека как теплокровного животного энергоснабжение осуществляется электрическим током, возникающим за счёт взаимодействия веществ, поступающих из внешней среды: анодного окисления продуктов пищеварения и катодного восстановления их кислородом воздуха. Эти процессы протекают раздельно в пространстве и во времени, но связаны друг с другом в единую

замкнутую цепь через посредство кислотно-щелочного равновесия своих продуктов реакции и однонаправленным во времени и пространстве перемещением зоны реакции. Всё это обеспечивает – и таким образом объясняет – ритмичную их работу, а также и ритмы работы связанных с ними соответствующих органов живого организма, которые описываются в восточной медицине. Такая же схема оказалась применимой и для объяснения принципов автономной работы не только клеточного, но и генетического, и организменного уровней организации человека [1, 7]. Она применима и может использоваться также для описания разных ступеней развития человечества, то есть законов его эволюции [10]. Эта схема может быть использована также и для создания автономных технических источников переменного тока, необходимых, например, космической и военной технике [11].

Цитированная литература

1. *Оше А.И.* Поиск единства законов природы. (Инварианты в природе и их природа). – М., «Общественная польза», 2010г. –291 с. // Энциклопедия Русской Мысли. Том 11.
2. Трактат жёлтого императора. О внутреннем.
3. То же. О внешнем.
4. *Шуцкий Ю.К.* И – Цзинь. Китайская классическая книга перемен. – М., «Русское книгоиздательское тов.», 1993 г.
5. *Оше А.И.* Полупроводниковый механизм саморегуляции метаболизма. // Тезисы 2 Всесоюзной конференции «Необратимая термодинамика». Т.2.– Черновцы. 1984. –С.323-327.
6. *Оше А.И., Урусов К.Х.* Электрохимическая модель метаболизма. // Электромагнитные поля в биосфере. Т.2. – М., «Наука», 1984г. – С.133–144.
7. *Оше А.И., Капустина Н.И.* Электрохимическая самоорганизация как системная основа живого. // Научный журнал «Гипотеза», 1992, № 1. С.34–44; научный журнал «ЖРФМ», 2004, № 1-12. С. 2–16.
8. *Оше А.И., Оше Е.К., Пинигин С. А.* Квантование энергий и дискретность эволюции в природе. // Доклады МОИП. Т. 44. С. 62 – 69.

9. Зайденман И.А. , Оше А.И. Урусов К.Х. Биомембранный генератор. // «Биофизика» (Т. 36), 1991 г. №3. С.455–458.

Москва, 20.08.2014



Оше (Шарапова) Агата Ивановна – выдающийся русский учёный, кандидат химических наук (1958), старейший научный сотрудник ИФХ АН СССР и НИИ Источников Тока (Москва), лауреат Премии Русского Физического Общества (2005), ведущий научный эксперт Русского Физического Общества (2006), автор журнала «ЖРФМ», автор капитальной монографии **«Поиск единства законов природы» (2010)**, автор открытия **«всемирный инвариант природы, число $\log_2 = 0,3010\dots$ » (2006)**, автор *теории Био-ЭХГ и разработчик уникальных «автономных биологических электрохимических генераторов (Био-ЭХГ) как обычных ЭХГ, вывернутых наизнанку» (1991)*.

Безсмертный почётный член Русского Физического Общества.

