



*Школа профессора В.Макаца (Украина) -
Вегетативная Чжэнь-цзю терапия.
School of the professor V.Makats (Ukraine) -
Vegetative Chzhen-tszju therapy.*

УДК 001.894:612

76.35.35-Реабилитация; 76.35.49-Альтернативная медицина;

76.29.47-Педиатрия; 76.35.41-Спортивная медицина и врачебный контроль.



ФУНКЦИОНАЛЬНО-ВЕГЕТАТИВНАЯ СИСТЕМА ЧЕЛОВЕКА. ФЕНОМЕН ПАРАДОКСАЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ КАК БИОФИЗИЧЕСКАЯ РЕАЛЬНОСТЬ (сообщение-13).

Макац В.Г.

Винницкий филиал Государственного предприятия НИИ медицины транспорта
МЗ Украины (сотрудничающий центр ВОЗ).

21036, Украина, Винница, Революционная 26/3, dr.makats@yandex.ru dr.makats@i.ua

Резюме. Описан феномен парадоксальных реакций функциональных систем и системных комплексов. Представлены экспериментальные материалы для анализа и обсуждается его значение в формировании динамического функционального равновесия (вегетативного гомеостаза). Идентификация выявленной системной зависимости указывает на необходимость детального изучения феномена.

Ключевые слова. Функционально-вегетативная система человека, системные парадоксальные реакции.

IS FUNCTIONAL-VEGETATIVE SYSTEM OF THE PERSON. PHENOMENON OF PARADOXICAL REACTIONS AS THE BIOPHYSICAL REALITY (message-13).

Makats V.G.

Vinnitsa branch of the State enterprise of scientific research institute of medicine of transport of
Ministry of Health of Ukraine (the cooperating center the WHO).

21036, Ukraine, Vinnitsa, Revolutionary 26/3, dr.makats@yandex.ru dr.makats@i.ua

The resume. The phenomenon of paradoxical reactions of functional systems and system complexes is described. Experimental materials for the analysis are presented and its value in formation of dynamic functional balance (a vegetative homeostasis) is discussed. Identification of the revealed system dependence specifies in necessity of detailed studying of a phenomenon.

Keywords. Is functional-vegetative system of the person, system paradoxical reactions.

...Согласно рекомендациям ВОЗ одной из основ медицины на современном этапе должны стать электропунктурная диагностика и рефлексотерапия... [Международной совещание ВОЗ по традиционной медицине. Ереван, 19-20.09.2003]

Краткое предисловие. Проблемная статья "...Феномен парадоксальных реакций как биофизическая реальность" посвящена неизвестной ранее Функционально-вегетативной системе человека (ФВС) и является фрагментом доказательств её биофизической реальности. В лекции используются следующие обозначения акупунктурных каналов (меридианов), традиционное органное название которых сегодня представлено понятием о взаимозависимых функциональных системах: LU-лёгкие; LI-толстый кишечник; ST-желудок; SP-селезёнка (поджелудочная железа) ; HT-сердце; SI-тонкий кишечник; BL-мочевой пузырь; KI-почки; PC-перикард; TE-тройной обогреватель (лимфатическая система) ; GB-жёлчный пузырь и LR-печень.

Аналогов представленным экспериментальным материалам нет.

Цель исследования - информация научной и медицинской общественности о неизвестной ранее Функционально-вегетативной системе человека. Открытые феномены подтверждают биофизическую реальность акупунктурных каналов (меридианов) традиционной Чжень-цзю терапии, её системный характер и непосредственное отношение к вегетативному гомеостазу. Биофизическая ревизия традиционных положений указывает на ряд теоретических и практических ошибок, что требует дополнительной специализации специалистов и соответствующей коррекции учебных программ.

Материалы и методы исследования. Наблюдения за функциональным (вегетативным) здоровьем детского населения Украины проводились по Программе "Двух этапная система реабилитации вегетативных нарушений у детей зоны радиационного контроля Украины" (Поручения Кабинета Министров Украины №1861/4 и №12010/87)" на основе оригинального метода вегетативной биодиагностики (по В.Макацу) [1-2;4-9;15-16]. Её методология обоснована неизвестными ранее биофизическими феноменами, имеет оригинальную нормативную базу и характеризуется сопоставимостью полученных результатов при повторных исследованиях. По Программе обследовано более 18.000 детей разного пола и возраста.

Результаты исследования и их обсуждение. До наших исследований феномен парадоксальных реакций был неизвестен. Его первые признаки были обнаружены при анализе типов системных функциональных реакций (рис.1; каналы KI,LR,SP,BL).

Развитие парадоксальных реакций (ПР) обуславливает изменение направление активности зависимых функциональных систем на противоположное (возбуждение на угнетение и, наоборот). Установлена также способность функциональных систем парадоксально реагировать на разных уровнях активности (в зоне нормы и на границе максимального, или минимального напряжения). Сегодня выявлены следующие типы ПР, характерные для отдельных функциональных комплексов (рис.2).



Рис.1. Первые признаки парадоксальных реакций

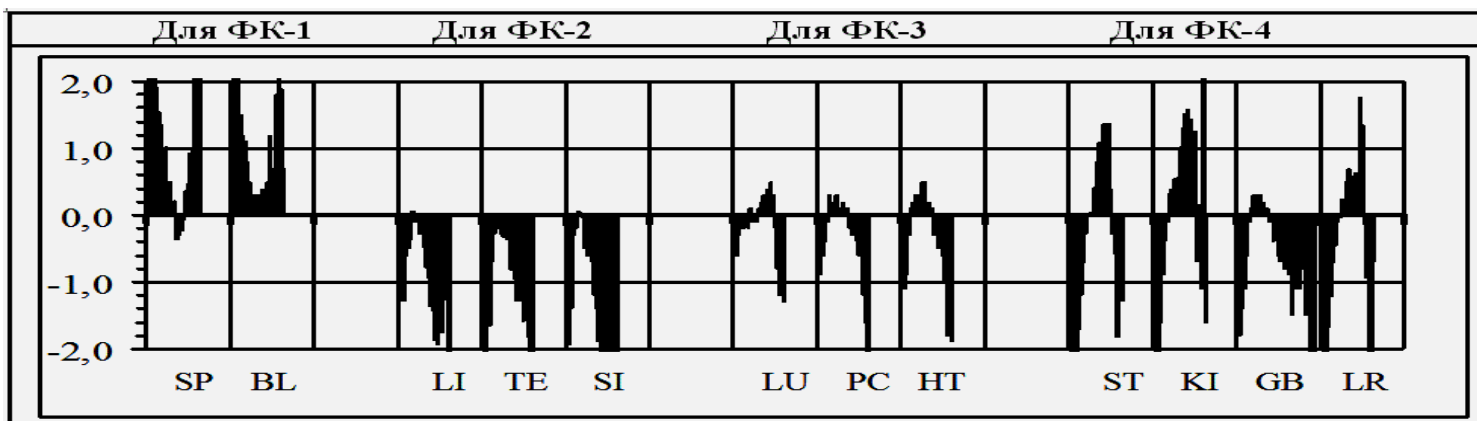


Рис.2 Типы полномасштабных комплексных парадоксальных реакций

Значимым биофизическим феноменом являются системные ПР на чрезмерное возбуждение (угнетение) определённых каналов и функциональных комплексов (рис.3-6), что указывает на реальные механизмы контроля и регуляции постоянства динамического (вегетативного) равновесия. При этом, биофизическая реальность феномена ПР противоречит всем гипотетическим правилам традиционной Чжень-цзю терапии. Но об этом в своё время...

А сейчас рассмотрим имеющиеся экспериментальные материалы.

ПАРАДОКСАЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ СИСТЕМ ПЕРВОГО КОМПЛЕКСА (ФК-1; рис.3А,Б)

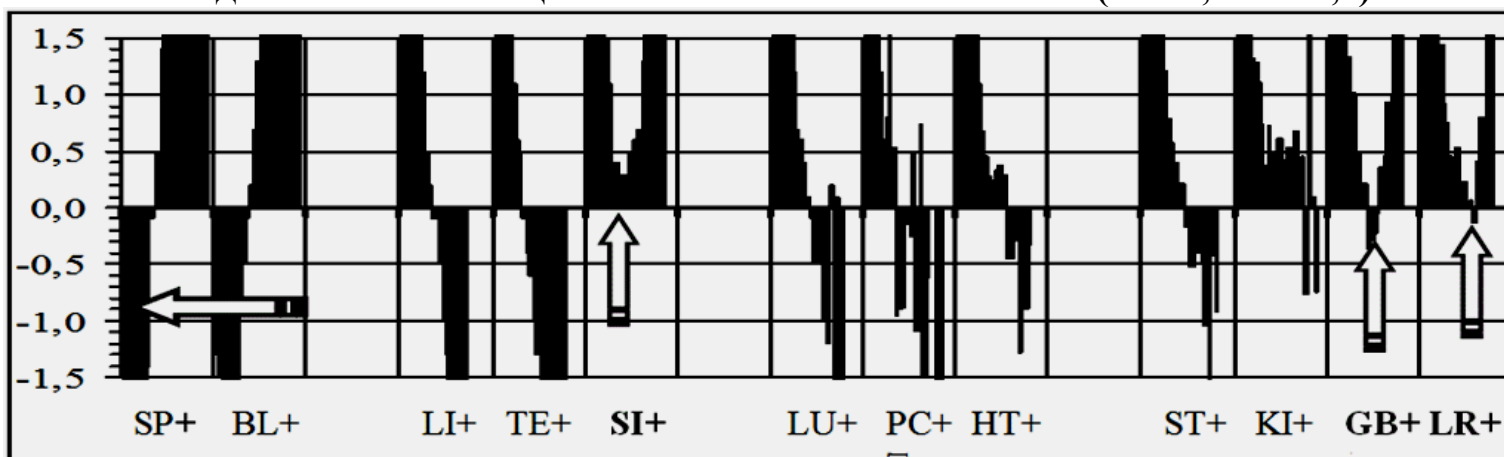


Рис.3а Парадоксальные реакции SP (Селезёнка-поджелудочная железа) на возбуждение других каналов (их развитие указано вертикальными стрелками).

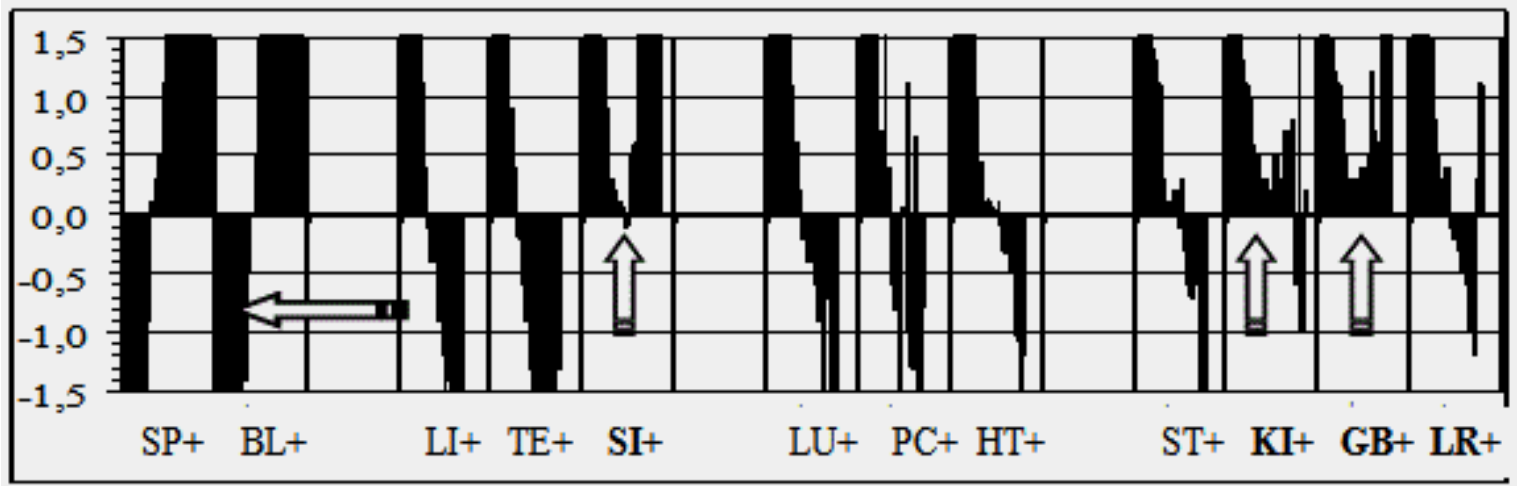


Рис.3б Парадоксальные реакции **BL** (Мочевой пузырь) на возбуждение других каналов (их развитие указано вертикальными стрелками).

ПАРАДОКСАЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ СИСТЕМ ВТОРОГО КОМПЛЕКСА (ФК-2; РИС.4А-В)

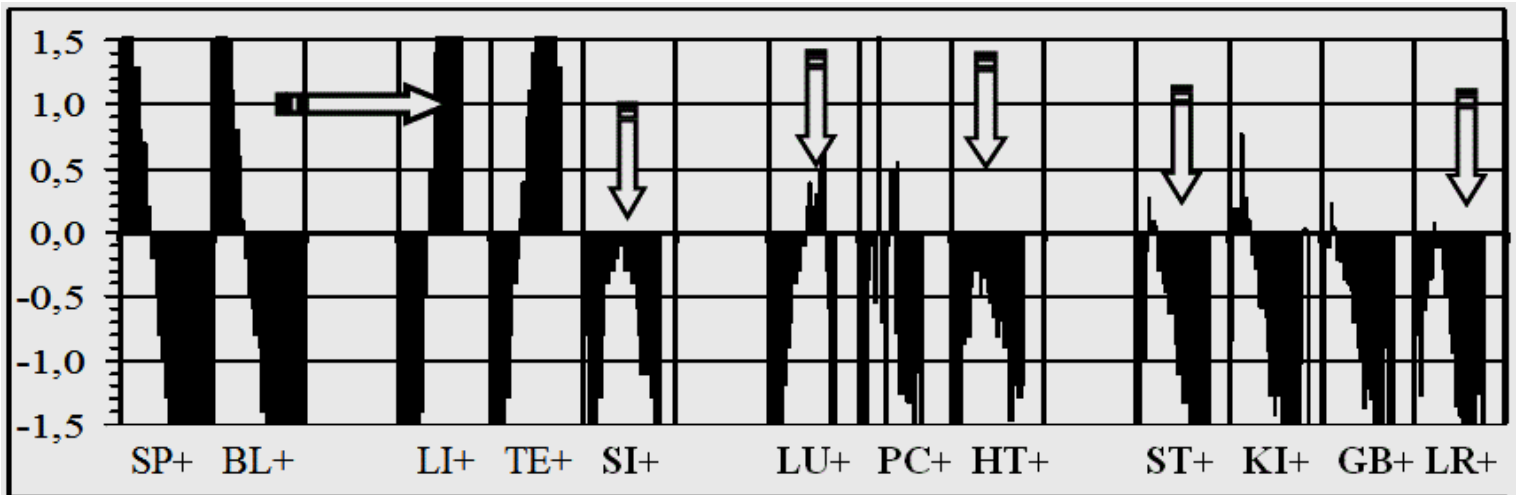


Рис.4а Парадоксальные реакции **LI** (Мочевой пузырь) на возбуждение других каналов (их развитие указано вертикальными стрелками).

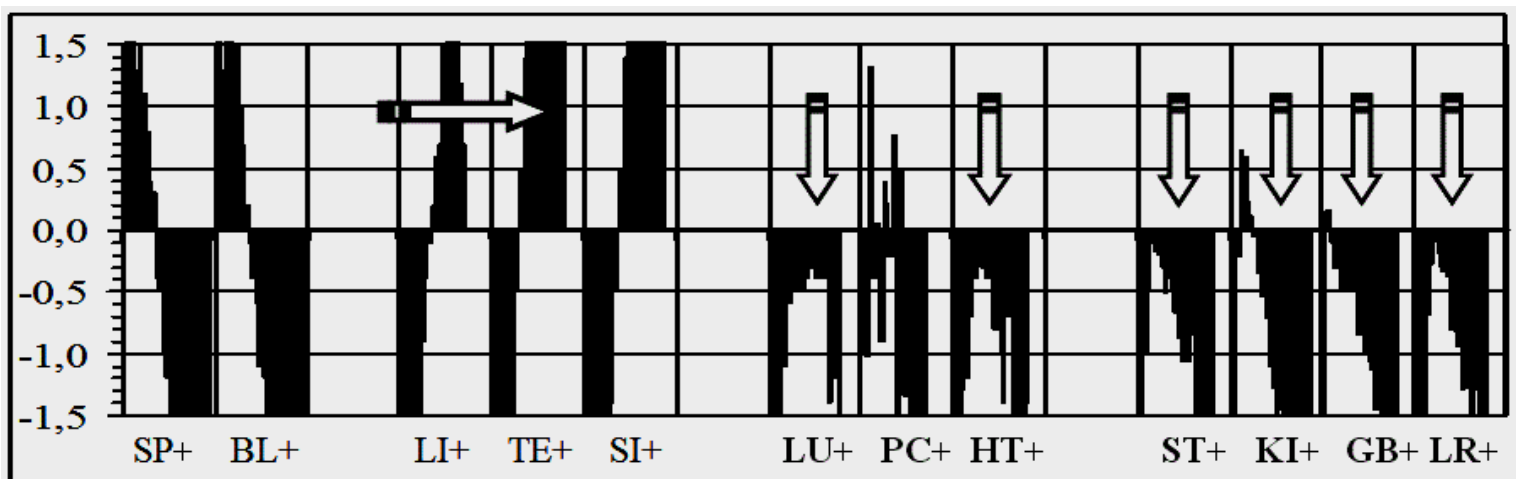


Рис.4б Парадоксальные реакции **TE** (Тройной обогреватель; Лимфатическая система) на возбуждение других каналов (их развитие указано вертикальными стрелками).

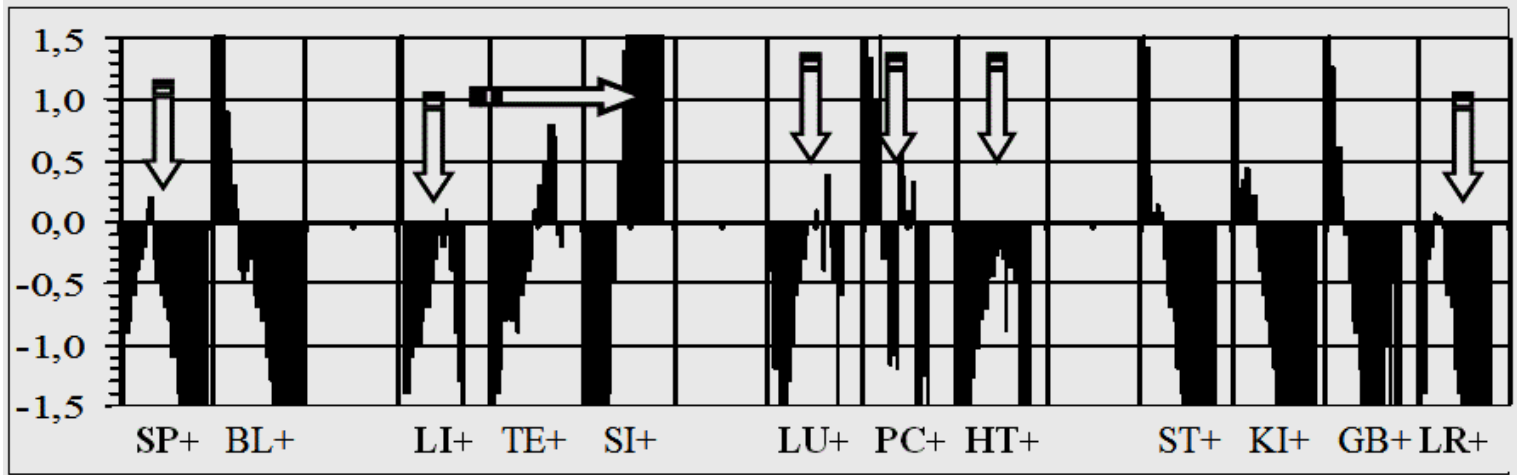


Рис.4в Парадоксальные реакции **SI** (Тонкий кишечник) на возбуждение других каналов (их развитие указано вертикальными стрелками).

ПАРАДОКСАЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ СИСТЕМ ТРЕТЬЕГО КОМПЛЕКСА (ФК-3; РИС.5А-В)

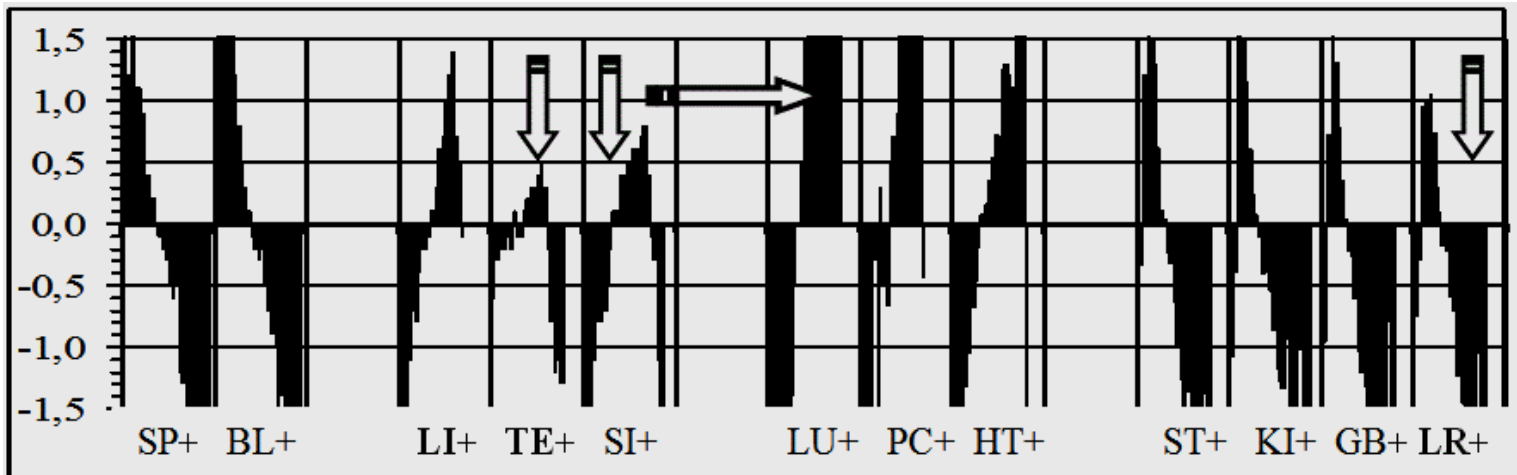


Рис.5а Парадоксальные реакции **LU** (Лёгкие) на возбуждение других каналов (их развитие указано вертикальными стрелками).

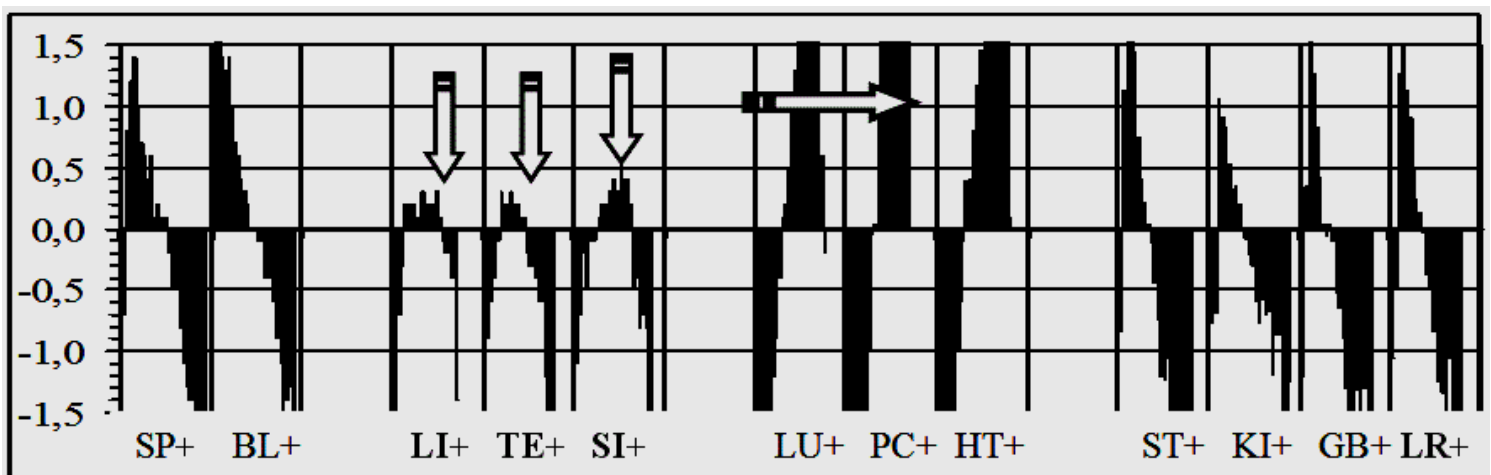


Рис.5б Парадоксальные реакции **PC** (Перикард) на возбуждение других каналов (их развитие указано вертикальными стрелками).

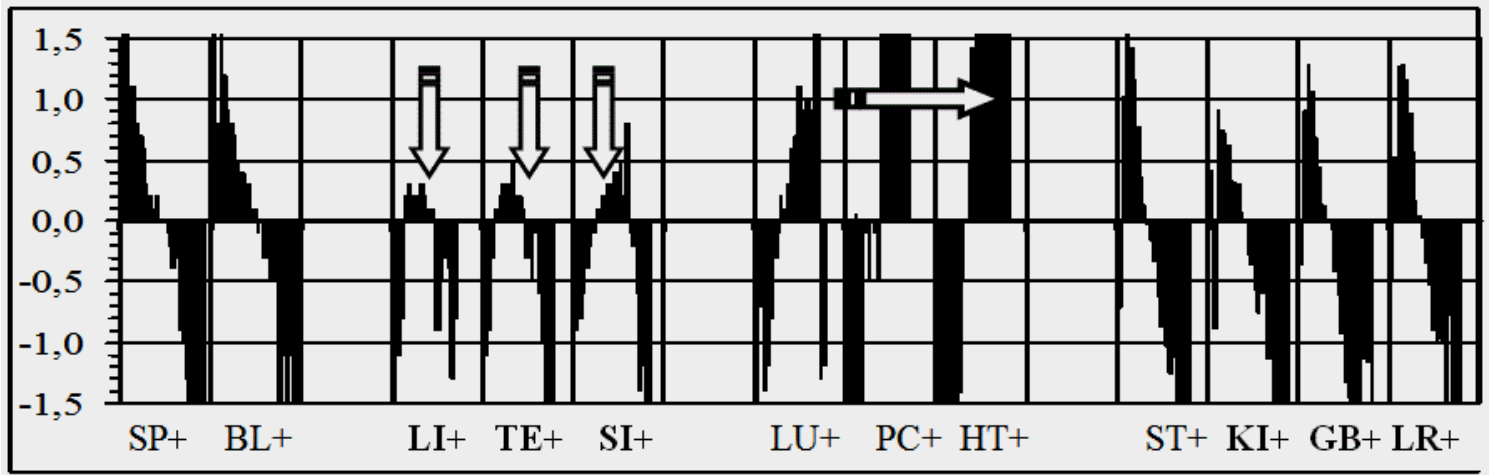


Рис.5в Парадоксальные реакции **HT** (Сердце) на возбуждение других каналов (их развитие указано вертикальными стрелками).

ПАРАДОКСАЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ СИСТЕМ ЧЕТВЁРТОГО КОМПЛЕКСА (ФК-4; РИС.6А-В)

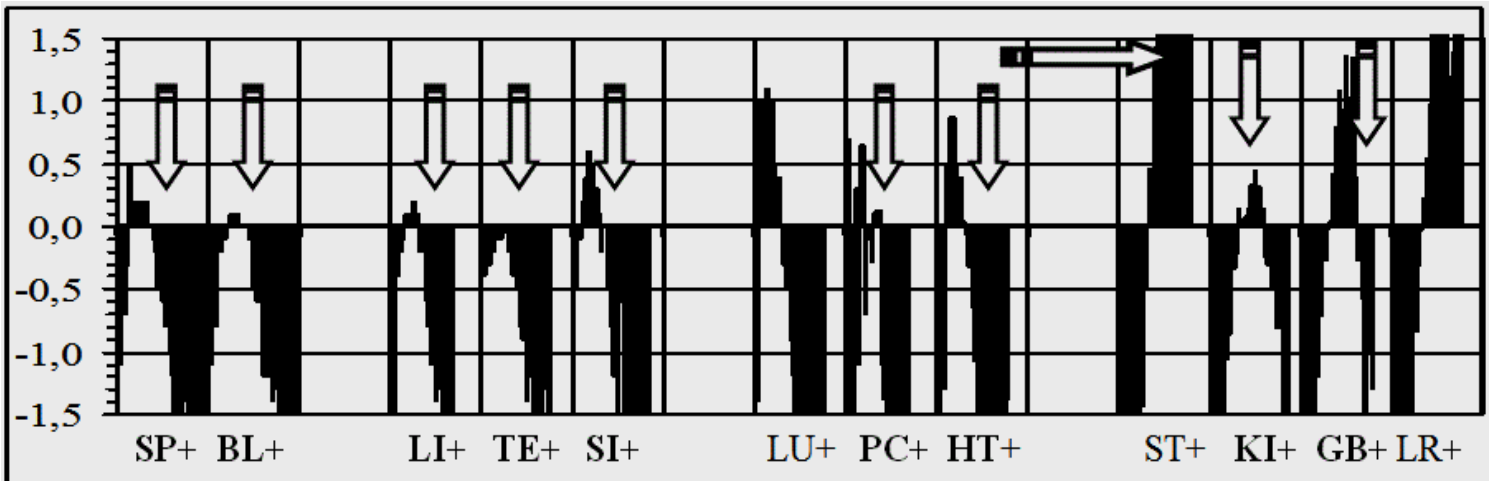


Рис.6а Парадоксальные реакции **HT** (Желудок) на возбуждение других каналов (их развитие указано вертикальными стрелками).

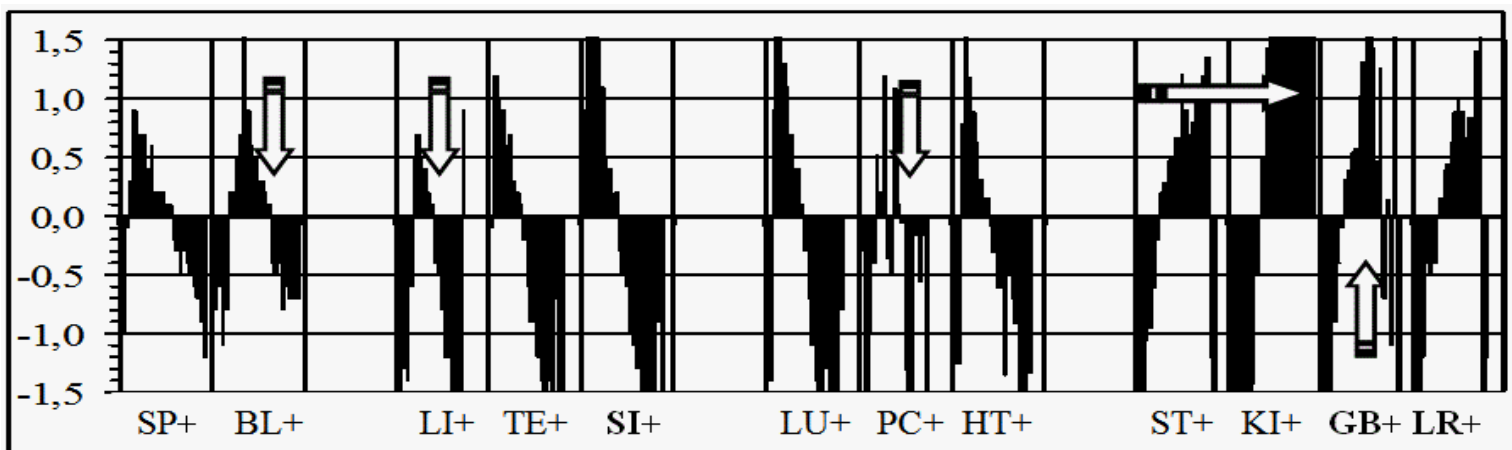


Рис.6б Парадоксальные реакции **KI** (Почки) на возбуждение других каналов (их развитие указано вертикальными стрелками).

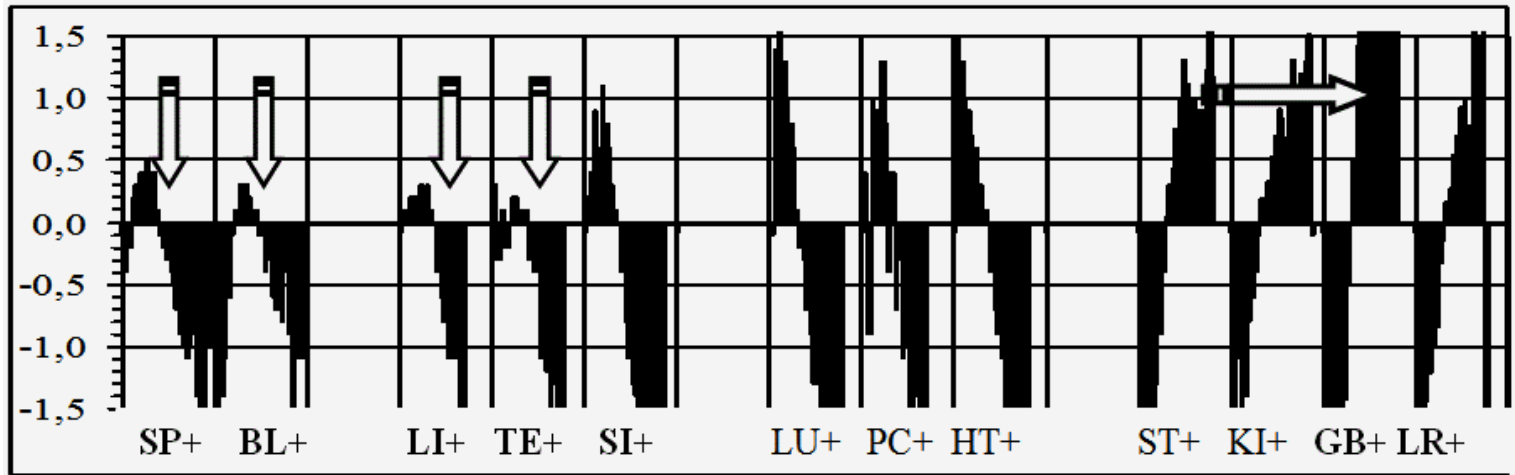


Рис.6в Парадоксальные реакции **GB** (Жёлчный пузырь) на возбуждение других каналов (их развитие указано вертикальными стрелками).

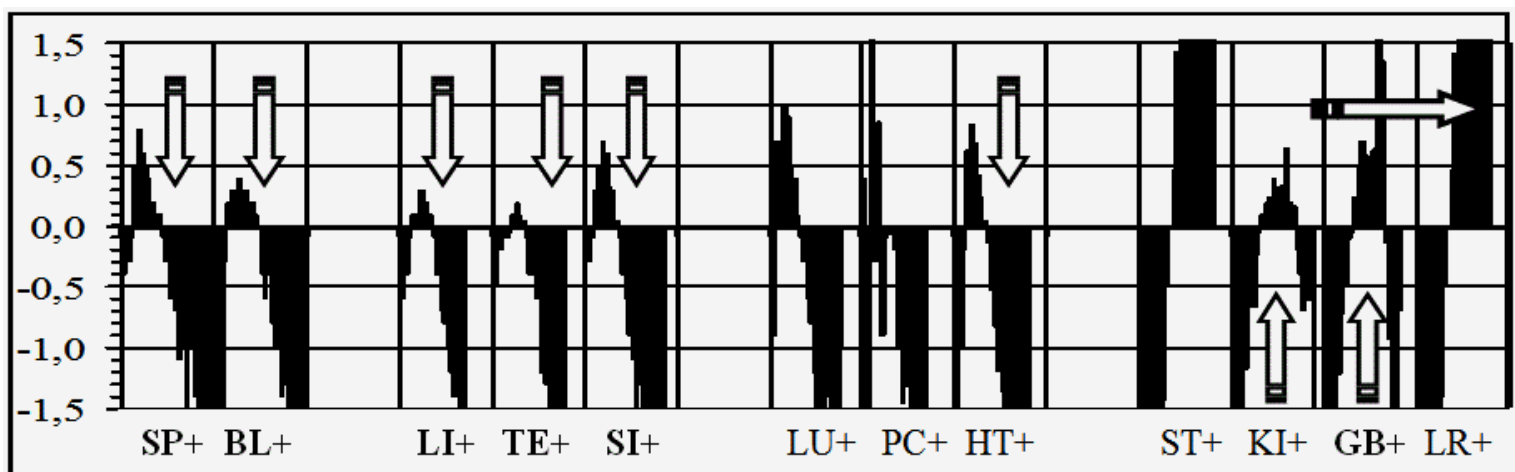


Рис.6г Парадоксальные реакции **LR** (Печень) на возбуждение других каналов (их развитие указано вертикальными стрелками).

Не вызывает сомнений, что ПР формируют противоположную направленность активности зависимых функциональных систем (и комплексов). Очевидным становится их значение в биофизической поддержке динамического постоянства функционально-вегетативного равновесия. При этом напрашиваются следующие предварительные выводы: 1) ПР являются пусковым механизмом биофизической регуляции функционального равновесия; 2) любая функциональная система парадоксально реагирует на сильное возбуждения (или угнетение) зависимых систем; 3) каждая функциональная система имеет свою "зону внимания и контроля", с которой начинается развитие её парадоксальной реакции; 4) любое энергоинформационное воздействие на организм должно предусматривать развитие системных парадоксальных реакций.

Возникает вопрос о топографической локализации парадоксальных реакций в системе традиционного "Большого круга направленной энергетической циркуляции"?

Следует отметить, что согласно восточной теории (Большой круг энергетической циркуляции) возбуждение любого канала должно сопровождаться угнетением предыдущего и возбуждением последующего (и, наоборот). Но традиционная медицина не знала о реально-

сти парадоксальных реакций...

Оказалось, что в каждой группе из трёх последовательно расположенных каналов наблюдается развитие парадоксальных реакций (рис.7). Поэтому есть все основания утверждать, что традиционное представление о последовательной энергетической циркуляции по Большому кругу не имеет биофизической поддержки, что опять же свидетельствует о стремлении системы к динамическому равновесию (вегетативному гомеостазу)!

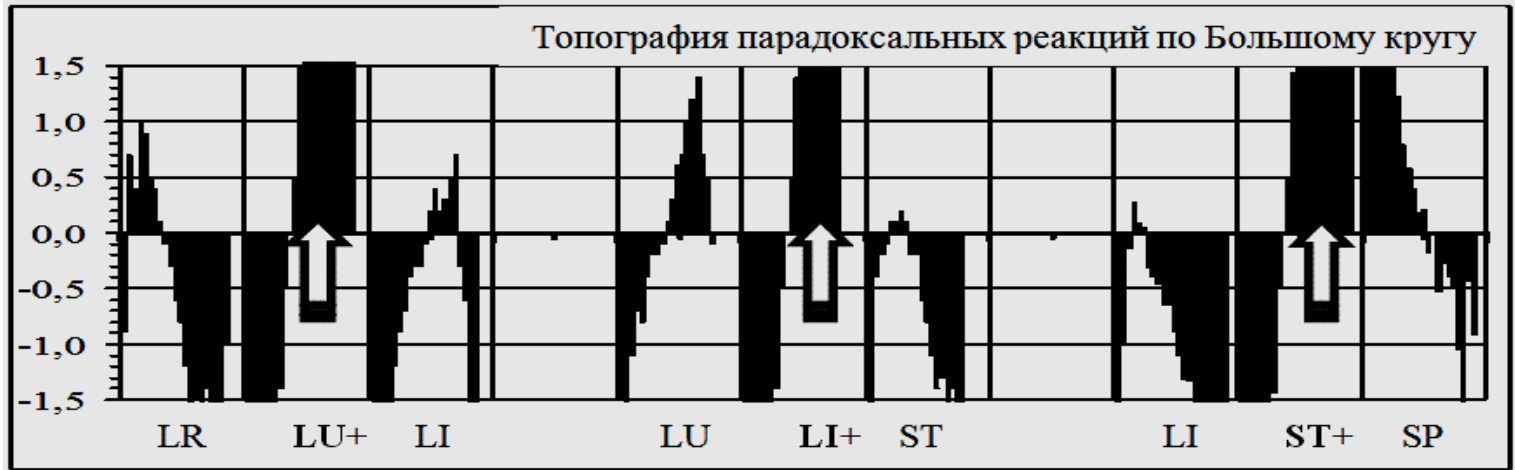


Рис.7а Возбуждение систем **LU,LI,ST** контролируют парадоксальные реакции



Рис.7б Возбуждение систем **SP,HT,SI** контролируют парадоксальные реакции

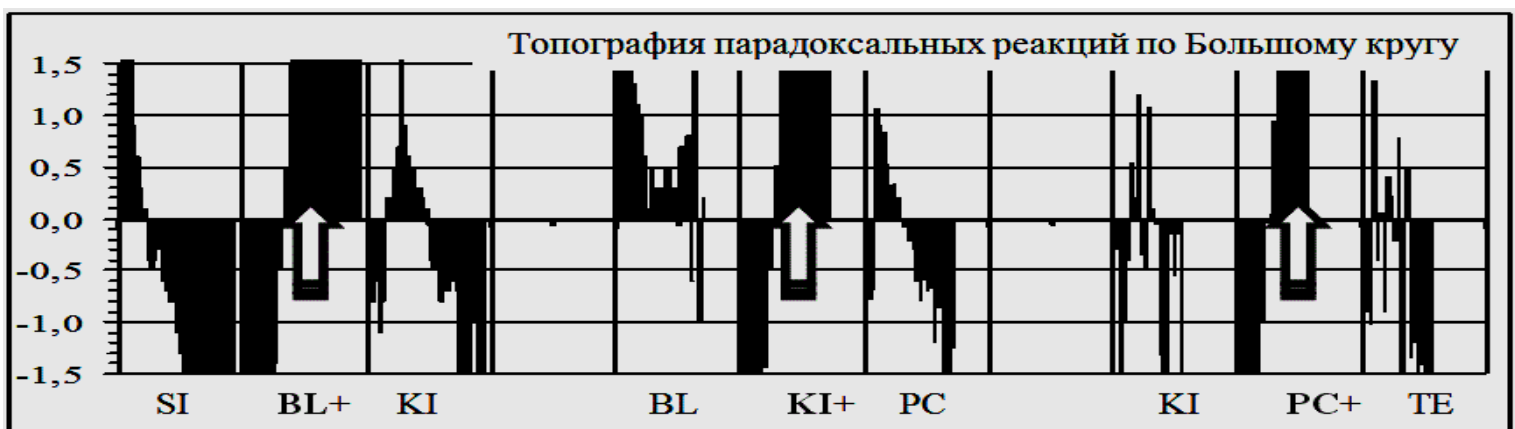


Рис. 7в Возбуждение систем **BL,KI,PC** контролируют парадоксальные реакции

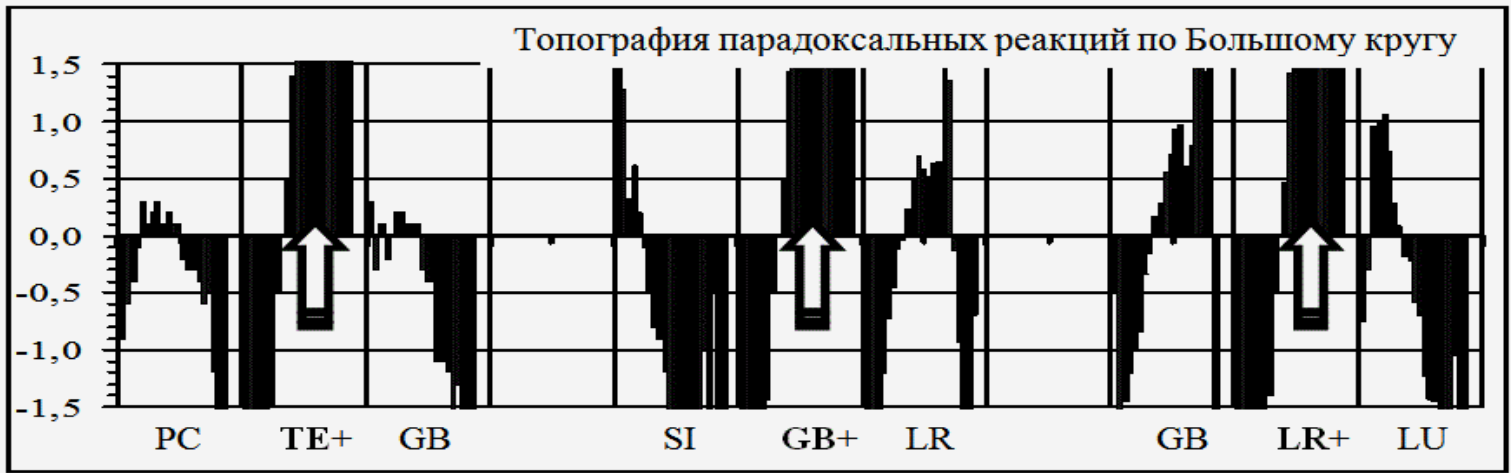


Рис.7г Возбуждение систем **TE,GB,LR** контролируют парадоксальные реакции

Давайте теперь рассмотрим, на что направлены парадоксальные реакции функциональных систем отдельных комплексов – т.е. зону их контроля и влияния.

Зона контроля парадоксальных реакций первого комплекса ФК-1 (SP-BL)

ПР функциональных систем первого функционального комплекса направлены на регуляцию активности четвертого (**KI-GB-LR**) и, частично, второго (**SI**) комплексов (рис.8).

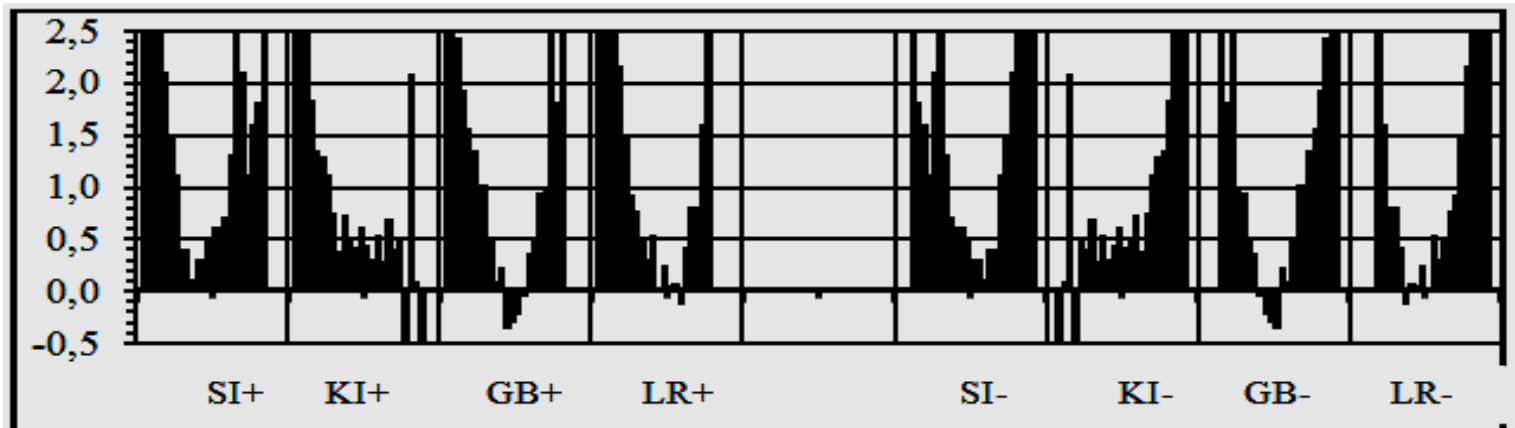


Рис.8а Парадоксальные реакции **SP** на возбуждение и угнетение отдельных систем

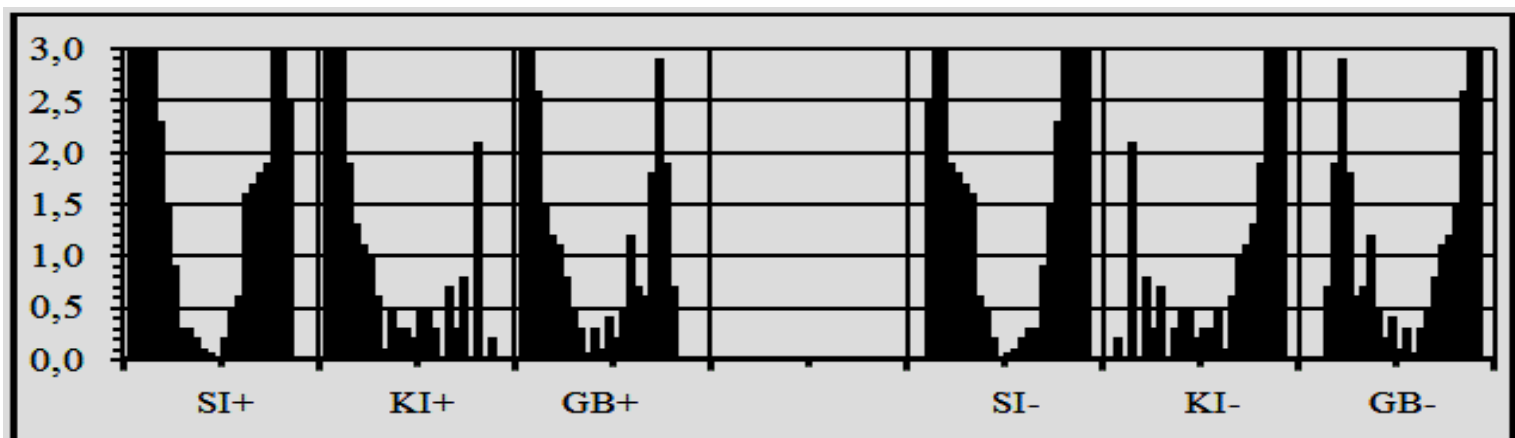


Рис.8б Парадоксальные реакции **BL** на возбуждение и угнетение отдельных систем

ЗОНА КОНТРОЛЯ ПАРАДОКСАЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ ВТОРОГО КОМПЛЕКСА ФК-2 (LI-TE-SI)

ПР функциональных систем второго функционального комплекса направлены на регуляцию активности третьего (LI-HT) и четвертого (ST-KI) комплексов (рис.9).

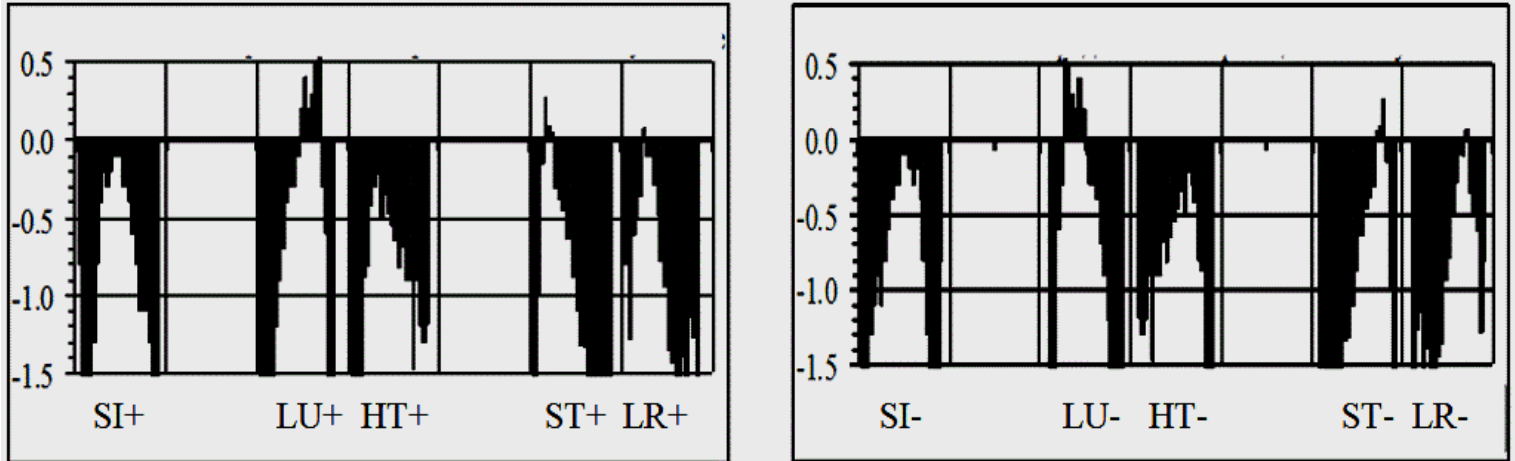


Рис.9а Парадоксальные реакции LI на возбуждение и угнетение отдельных систем

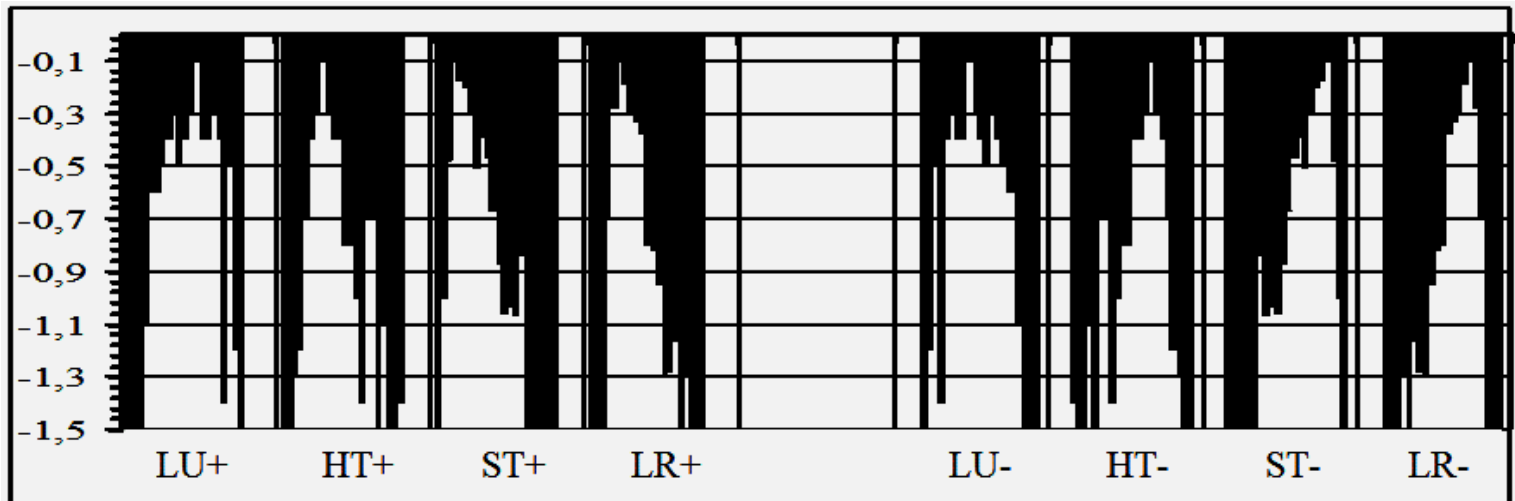


Рис.9б Парадоксальные реакции TE на возбуждение и угнетение отдельных систем

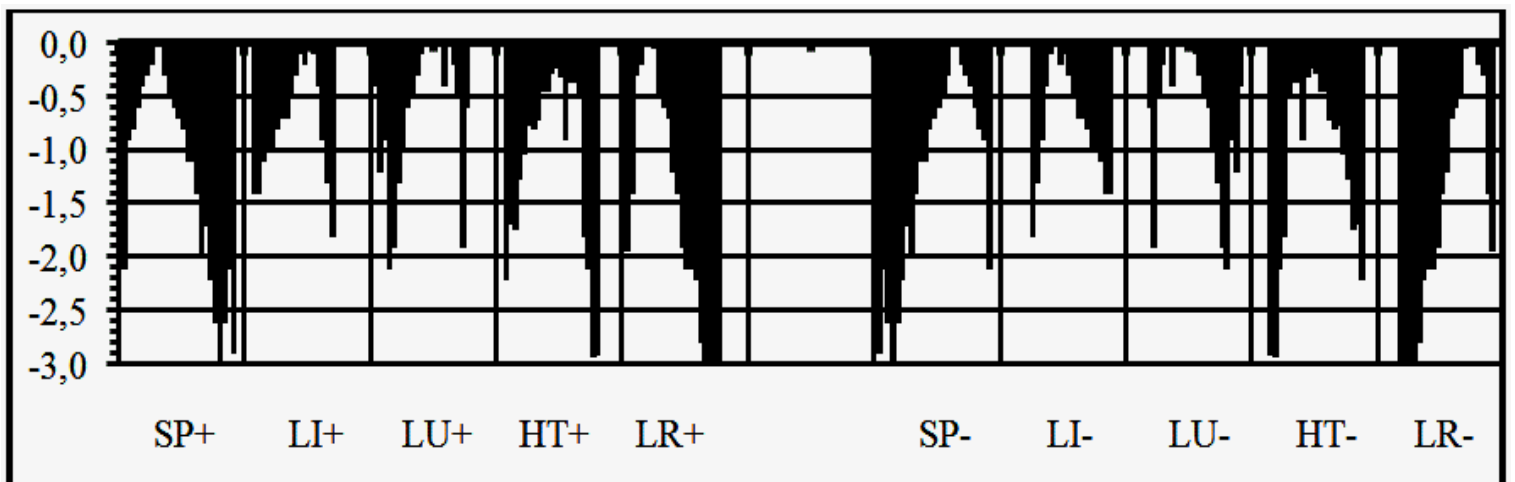


Рис.9в Парадоксальные реакции SI на возбуждение и угнетение отдельных систем

ЗОНА КОНТРОЛЯ ПАРАДОКСАЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ ТРЕТЬЕГО КОМПЛЕКСА ФК-3 (LU-PC-NT)

Парадоксальные реакции функциональных систем третьего функционального комплекса направлены на регуляцию активности второго (GI-TR-IG) комплекса (рис.10).

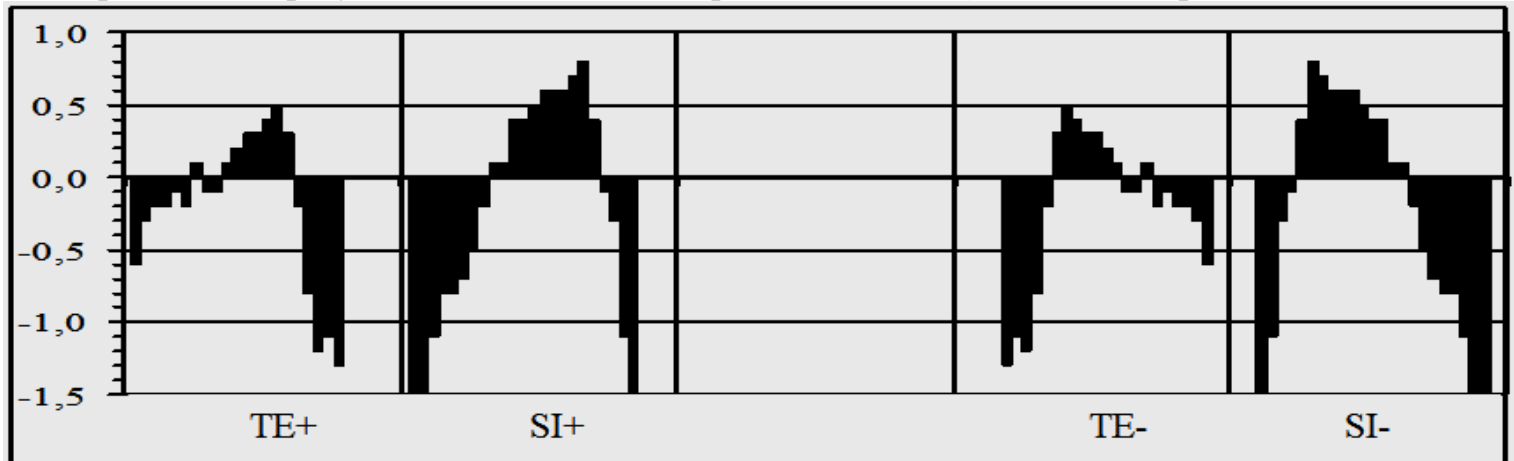


Рис.10а Парадоксальные реакции LU на возбуждение и угнетение отдельных систем

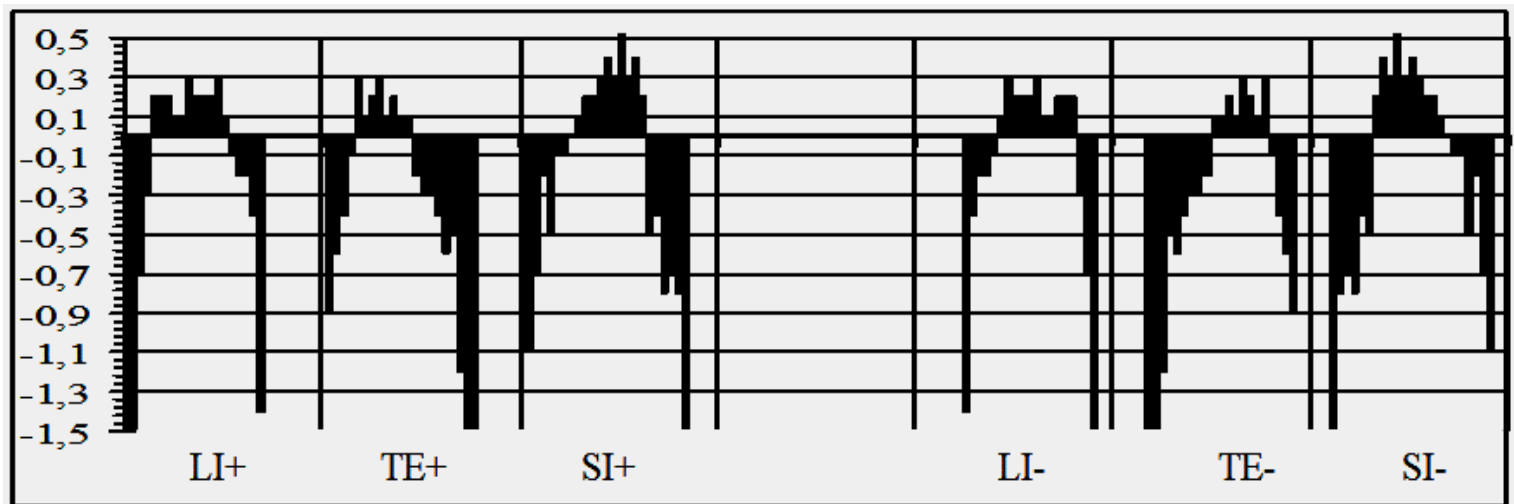


Рис.10б Парадоксальные реакции PC на возбуждение и угнетение отдельных систем

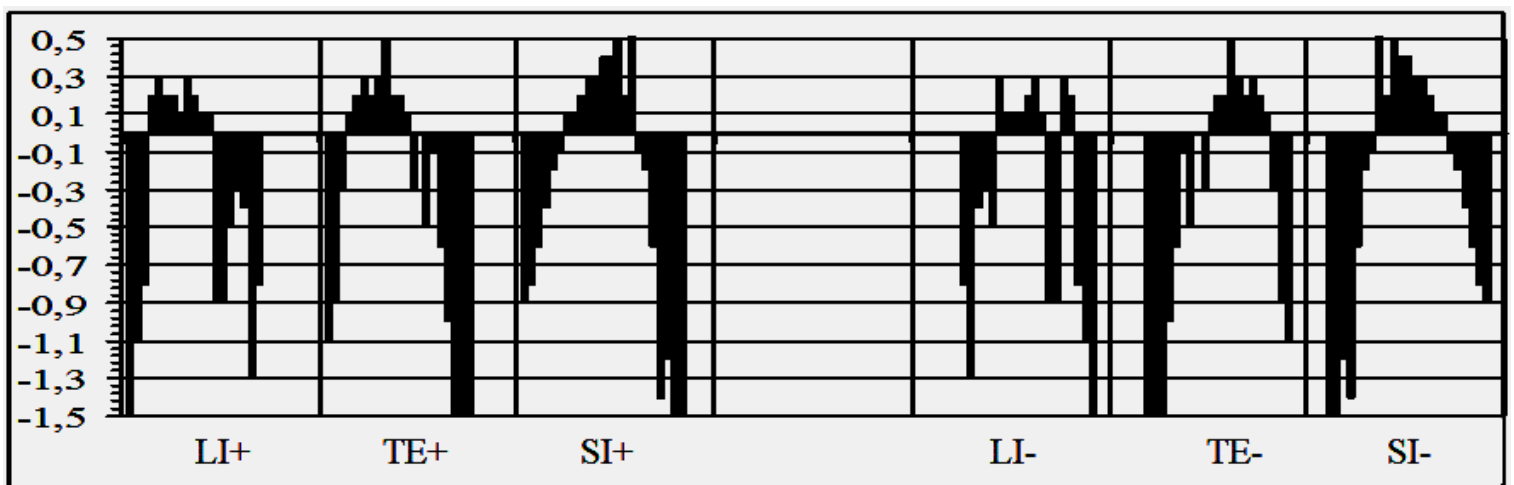


Рис.10в Парадоксальные реакции NT на возбуждение и угнетение отдельных систем

ЗОНА КОНТРОЛЯ ПАРАДОКСАЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ ЧЕТВЁРТОГО КОМПЛЕКСА ФК-4 (ST-KI-GB-LR)

Парадоксальные реакции функциональных систем четвёртого комплекса направлены на регуляцию активности практически **всех комплексов** (рис.11).

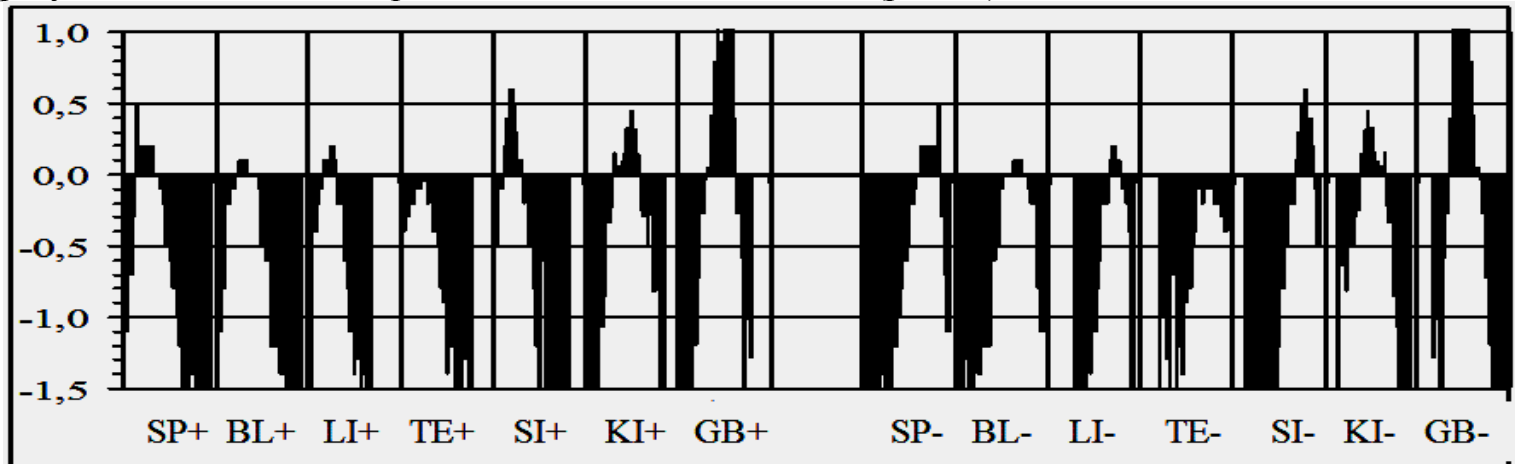


Рис.11а Парадоксальные реакции **ST** на возбуждение и угнетение отдельных систем

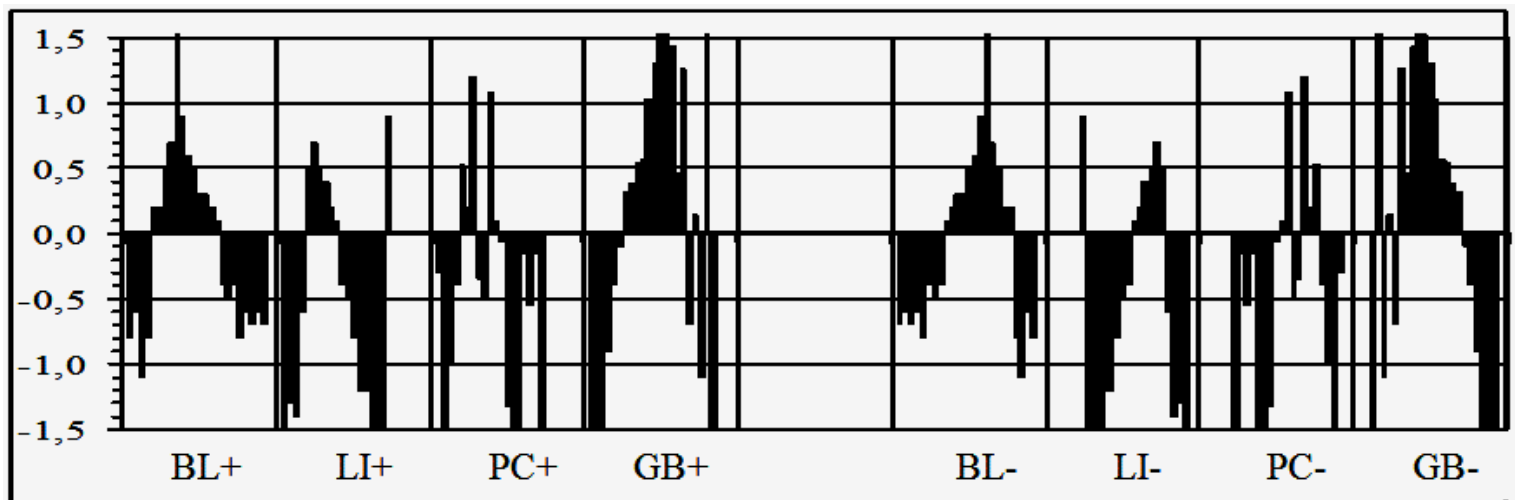


Рис.11б Парадоксальные реакции **KI** на возбуждение и угнетение отдельных систем

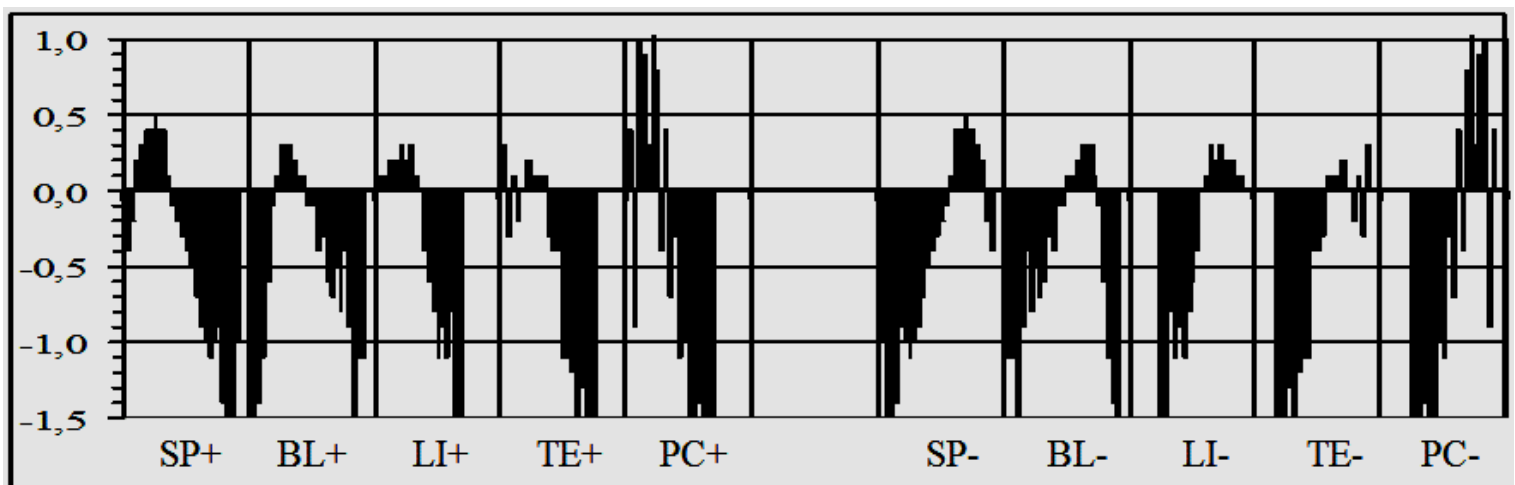


Рис.11в Парадоксальные реакции **GB** на возбуждение и угнетение отдельных систем

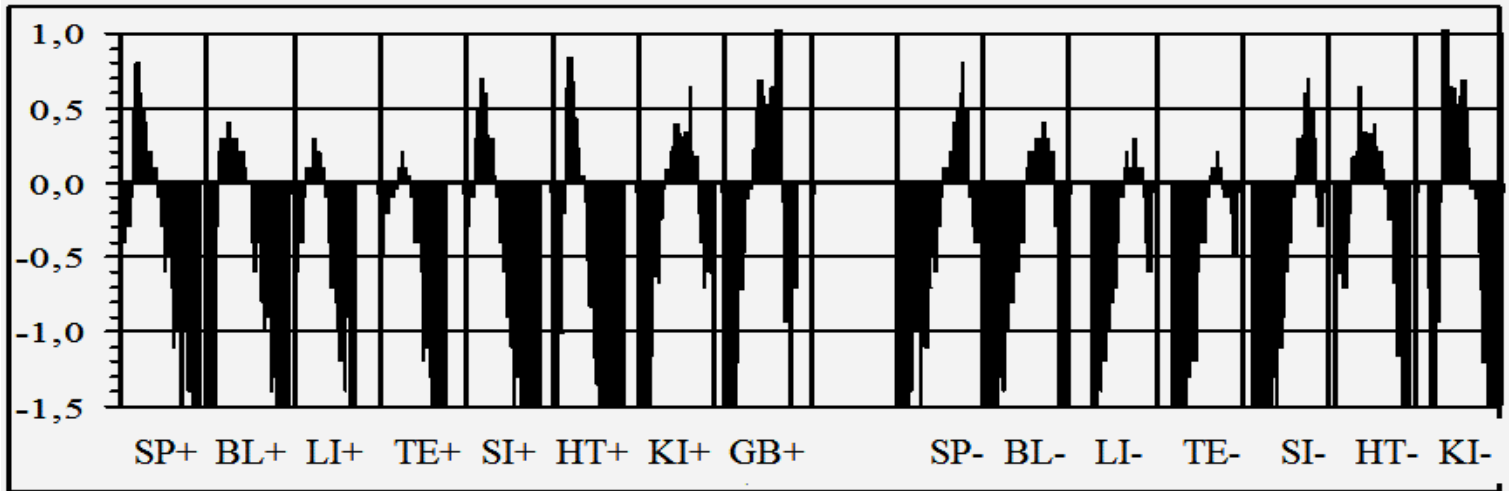


Рис.11г Парадоксальные реакции **LR** на возбуждение и угнетение отдельных систем

При этом обращает на себя внимание следующее.

- 1) На изменение функциональной активности ФК-1 (SP-BL) парадоксальными реакциями реагируют практически все функциональные системы ФК-4.
- 2) До регуляции биофизической активности ФК-2 (LI-TER-SI) имеют отношение парадоксальные реакции со стороны KI (реагируют на изменение активности LI), GB и LR (реагируют на LI-TE). При этом наибольшая активность присущая системам ST и LR, которые полностью контролируют второй комплекс.
- 3) До регуляции биофизической активности ФК-3 (LU-PC-HT) имеют отношение парадоксальные реакции со стороны KI и GB (реагируют на активность PC) и LR (реагирует на активность HT).
- 4) Интересно, что в регуляции функциональной активности ФК-4 принимают участие его собственные системы. Так, ST и KR парадоксально реагируют на возбуждение (угнетение) KI-GB, а KI на GB.

Биофизическая реальность функциональных комплексов обратила наше внимание на расположения их систем по Большому кругу (рис.12а). Да, топография систем совпала с топографией их традиционного расположения.

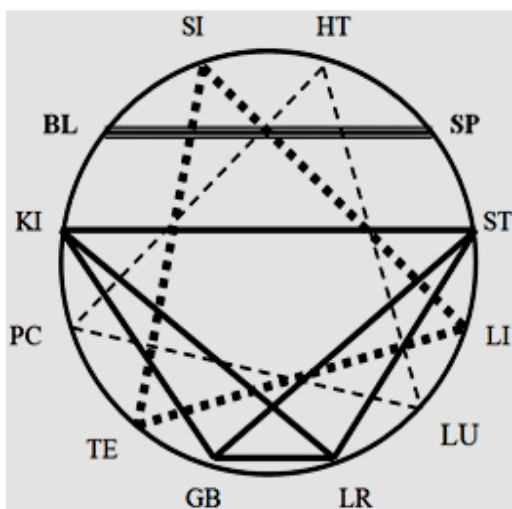


Рис.12а

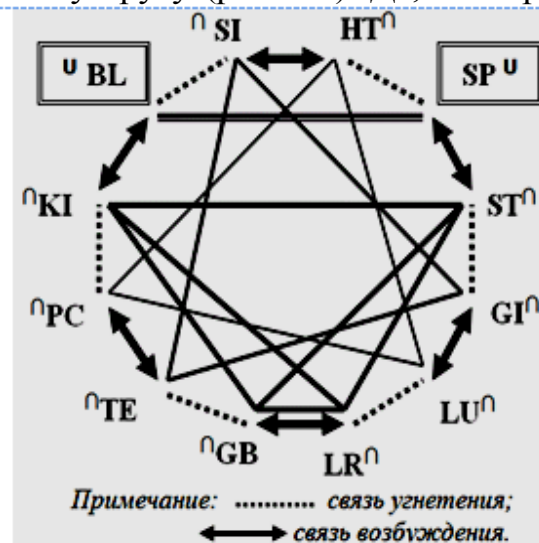


Рис.12б

Но, как оказалось, парадоксальные (U, \cap) реакции каждой системы возникают не где-нибудь, а на стыке между отдельными функциональными комплексами (рис.12б)! Отсюда следует, что выявленный феномен ПР однозначно указывает на

их роль в коррекции динамического равновесия между отдельными функциональными комплексами!

ЗНАЧЕНИЕ ПАРАДОКСАЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ, КАК ЗОН БИОФИЗИЧЕСКОГО КОНФЛИКТА.

Биофизическое предназначение парадоксальных реакций можно проиллюстрировать следующими примерами (рис.13).

1) **Возбуждение функциональной системы SP** сопровождается угнетением ФК LI-TE-SI, LU-PC-HT и ST-KI-GB-LR. При этом динамика зависимой активности SI, GB-ST имеет выраженный парадоксальный характер: они возбуждаются вместе с SP до зоны его функциональной нормы и угнетаются после её превышения. Возникает вопрос о биофизической логике первой фазы парадоксальных реакций SI, GB-ST (первоначальное возбуждение).

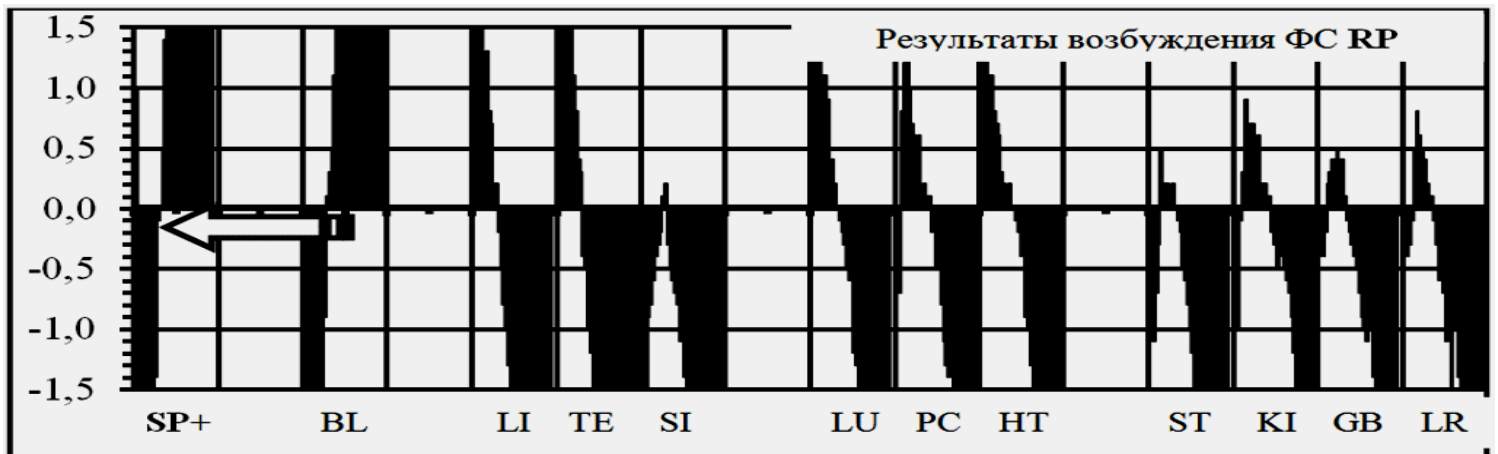


Рис.13а Результаты возбуждения функциональной системы SP

2) Рассмотрим теперь влияние ФК SI в пределах её начального возбуждения при SP (+). Рост активности SI сопровождается противоположными реакциями: **угнетением SP** и возбуждением LI-TE и LU-PC-HT. Показательно, что в данной ситуации реакция функциональных систем ST-KI-GB-LR опять становится парадоксальной (сдерживая, вероятно, агрессию SI...).

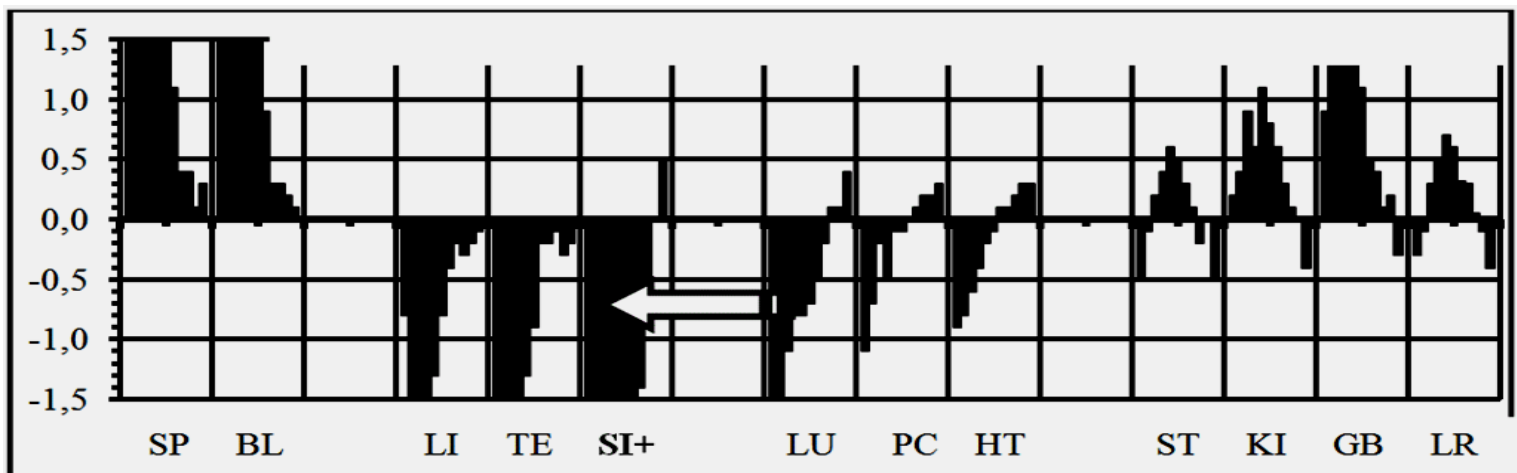


Рис.13б Результаты парадоксальной реакции SI в пределах её возбуждения при SP+ .

3) Рассмотрим теперь влияние функциональной системы **GB** в пределах её начального возбуждения при SP(+). Рост активности GB также сопровождается противоположными реакциями: *угнетением SP* и возбуждением ST-KI-LR. Показательно, что в данной ситуации реакция функциональных систем LI-TE и LU-PC-HT опять становится парадоксальной (сдерживая, вероятно, агрессию GB...).

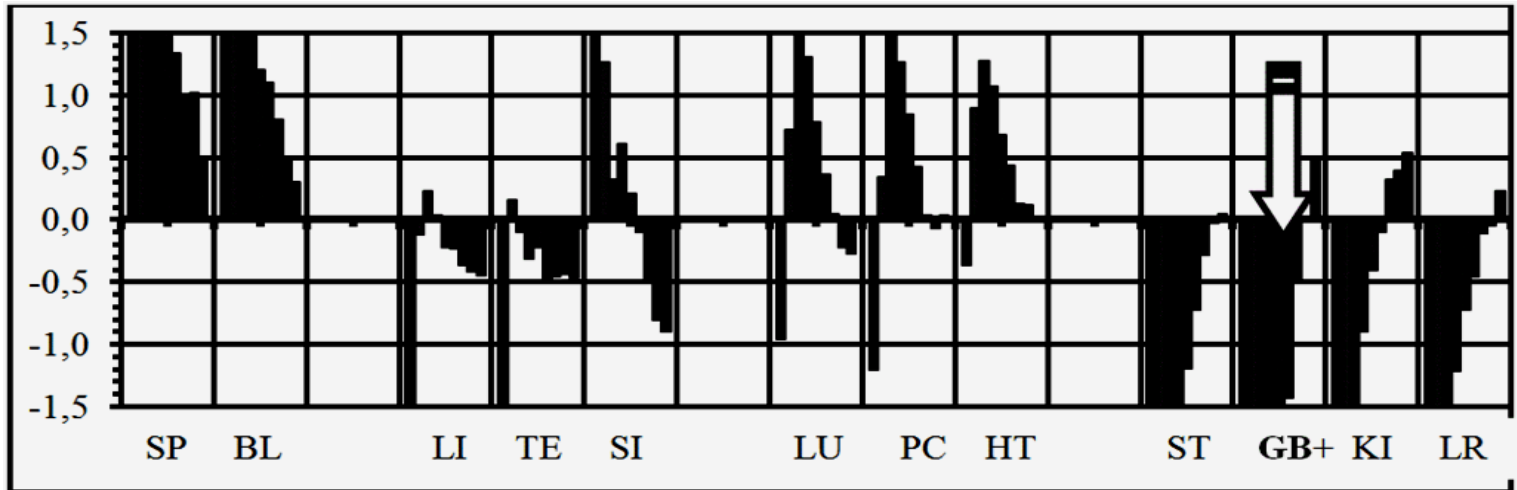


Рис.13в Результаты парадоксальной реакции **GB** в пределах её возбуждения при RP(+)

4) Рассмотрим теперь влияние функциональной системы **ST** в пределах её начального возбуждения при SP (+). Рост активности ST также сопровождается противоположными реакциями: *угнетением SP* и возбуждением KI-GB-LR. Показательно, что в данной ситуации реакция функциональных систем LI-TE и KU-PC-HT опять становится парадоксальной (сдерживая, вероятно, агрессию ST...).

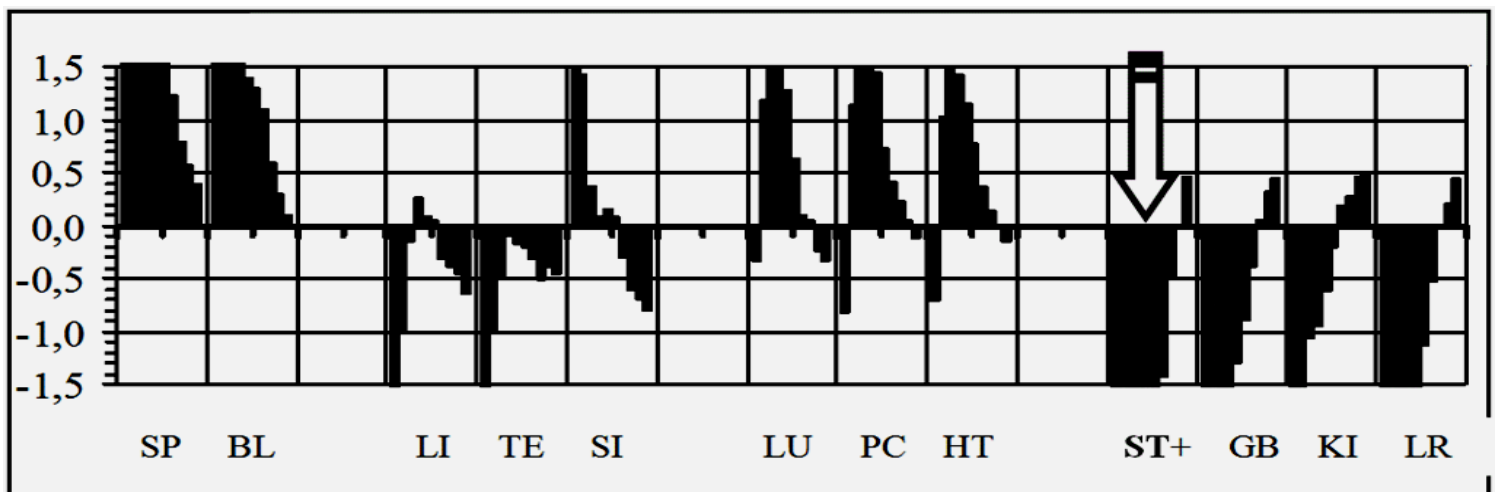


Рис.13г Результаты парадоксальной реакции **ST** в пределах её возбуждения при SP(+)

Итак, феномен парадоксальных реакций оказался биофизической реальностью, которой обладает любая функциональная система (рис.14а). Выявлено четыре характерных типа парадоксальных реакций (рис.14б): угнетение до зоны нормы с последующим возбуждением (SP-BL); возбуждение до зоны нормы с последующим угнетением (LI-TE-SI); незначительное

превышение зоны нормы с последующим угнетением (LU-PC-HT, GB) и значительное превышение зоны нормы с последующим угнетением ST-KI-LR).



Рис.14а Типы системных парадоксальных реакций

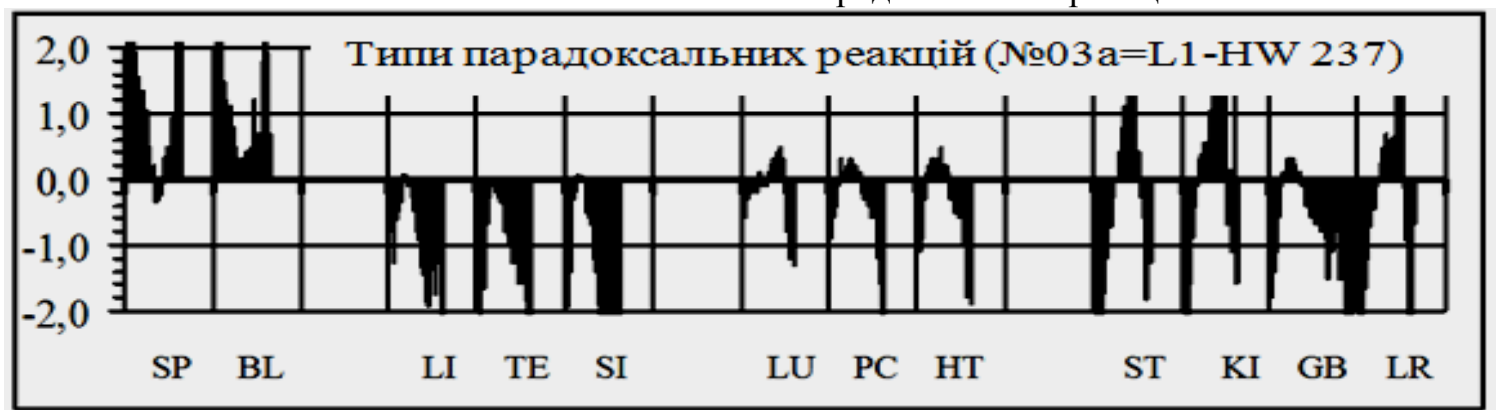


Рис.14б Биофизические типы парадоксальных реакций

Возникает очередной резонный вопрос, а какое отношение имеет открытая энергоинформационная система к вегетативному гомеостазу?

Вопрос серьёзный и требует детального рассмотрения...

Выводы.

1. Феномен парадоксальных реакций возникает в любой системе в зонах биофизического конфликта на стыке функциональных комплексов.
2. Рельность феномена парадоксальных реакций противоречит последовательной энергетической циркуляции по традиционному Большому кругу.
3. Парадоксальные реакции выступают в роли пусковых механизмов биофизического контроля и коррекции функционального равновесия...
4. Идентификация системной парадоксальной зависимости указывает на необходимость детального изучения выявленного биофизического феномена.

Список литературы.

1. Макац В.Г. Биогальванизация в физио- и рефлексотерапии // Винница, 1992. 236с.
2. Нагайчук В.И., Макац В.Г., Повстяной Н.Е. Биогальванизация в комбустиологии // Винница, 1993, 330с.

3. Макац В.Г., Подколзин А.А., Донцов В.И., Гунько П.М. Старение и долголетие. Теория и практика биоактивации // Винница, 1995, 253с.
4. Макац В.Г., Нагайчук В.И., Макац Д.В., Макац Д.В. Основы биоактивационной медицины (открыта функционально-энергетическая система биологических объектов) // Винница. 2001. 315с. ISBN 966-7993-16-7 (на украинском языке)
5. Макац В.Г., Макац Е.Ф., Макац Д.В., Макац Д.В. Энергоинформационная система человека (ошибки и реальность китайской Чжень-цзю терапии). // Винница. 2007. Том 1. 367с. ISBN 966-8300-27-0 966-8300-26-2 (на украинском языке).
6. Макац В.Г., Макац Е.Ф., Макац Д.В., Макац Д.В. Энергоинформационная система человека (биодиагностика и реабилитация вегетативных нарушений). // Винница. 2007. Том 2. 199с. ISBN 966-8300-27-0 966-8300-28-9 (на украинском языке).
7. Макац В.Г., Макац Е.Ф., Макац Д.В., Макац Д.В. Энергоинформационная система человека (вегетативная биодиагностика, основы функционально-экологической экспертизы). // Винница. 2009. Том 3. 175с. ISBN 978-966-2932-80-5 (на украинском языке).
8. Макац В.Г., Макац Д.В., Макац Е.Ф., Макац Д.В. Тайны китайской иглотерапии (ошибки, реальность, проблемы) // Винница. 2009. 450с. ISBN 978-966-2932-80-5 (на русском языке).
9. Макац В.Г., Макац Е.Ф., Макац Д.В., Макац А.Д. Функциональная диагностика и коррекция вегетативных нарушений у детей // Винница.- 2011.- 151 с.- ISBN 978-617-535-010-2.
10. Макац В. Г., Макац Д. В., Макац Е. Ф., Макац Д. В. Энергоинформационная система человека как биофизическая основа вегетативной Чжень-цзю терапии. Лекция 1. Биофизическая идентификация энергоинформационной системы человека. // РФ, Медиздат, Рефлексотерапевт, № 2-3/2011, с.4-18.
11. Макац В. Г., Макац Д. В., Макац Е. Ф., Макац Д. В. Энергоинформационная система человека как биофизическая основа вегетативной Чжень-цзю терапии. Лекция 2. Энергоинформационная система человека как биофизическая реальность. // РФ, Медиздат, Рефлексотерапевт, № 4-5/2011, с.21-36.
12. Макац В. Г., Макац Д. В., Макац Е. Ф., Макац Д. В. Энергоинформационная система человека как биофизическая основа вегетативной Чжень-цзю терапии. Лекция 3. Традиционные гипотетические основы вегетативной Чжень-цзю терапии. // РФ, Медиздат, Рефлексотерапевт, № 6/2011, с.4-14.
13. Макац В. Г., Макац Д. В., Макац Е. Ф., Макац Д. В. Энергоинформационная система человека как биофизическая основа вегетативной Чжень-цзю терапии. Лекция 4. Функционально-вегетативная система человека как биофизическая основа гомеостаза. // РФ, Медиздат, Рефлексотерапевт, № 6/2011, с.4-14.
14. Макац В. Г., Макац Д. В., Макац Е. Ф., Макац Д. В. Энергоинформационная система человека как биофизическая основа вегетативной Чжень-цзю терапии. Лекция 5. Биофизическая реальность прогноза вегетативных расстройств. Ошибки традиционной китайской терапии. // РФ, Медиздат, Рефлексотерапевт, № 11/2011, с.3-18.
15. Макац В. Г., Макац Д. В., Макац Е. Ф., Макац Д. В. Энергоинформационная система человека как биофизическая основа вегетативной Чжень-цзю терапии. Лекция 6. Со

временные проблемы диагностики вегетативного гомеостаза. Принципиальная оригинальность нового функционального направления (часть 1). // РФ, Медиздат, Рефлексотерапевт, № 12/2011, с.3-21.

16. Makats V., Makats D., Makats E., Makats D. Power-informational system of the person (biophysical basics of Chinese Chzhen-tszju Therapy). // Vinnitsa. 2005. Part 1. 212P. ISBN 966-821-3238 (на английском языке).

17. Makac W., Godlewski A., Szlenskowy W. Zdrowie decydenta // Decydent, Online edition, nr 104, lipiec-2010 http://www.decydent.pl/archiwum/wydanie_120/zdrowie-decydenta_1181.html