

# **ФАЗАТОННАЯ СИСТЕМА**

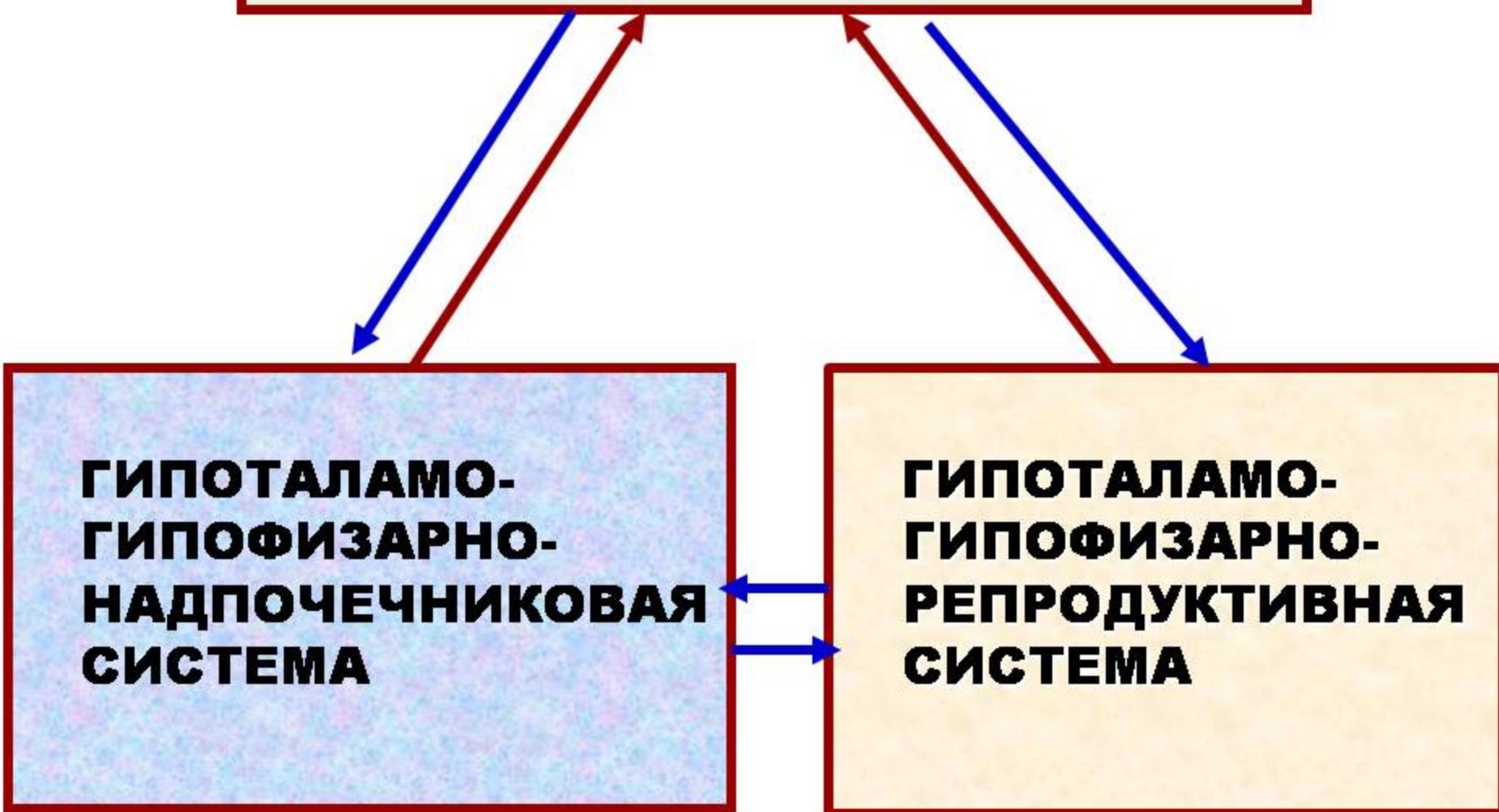
**Россия – Китай  
2017**



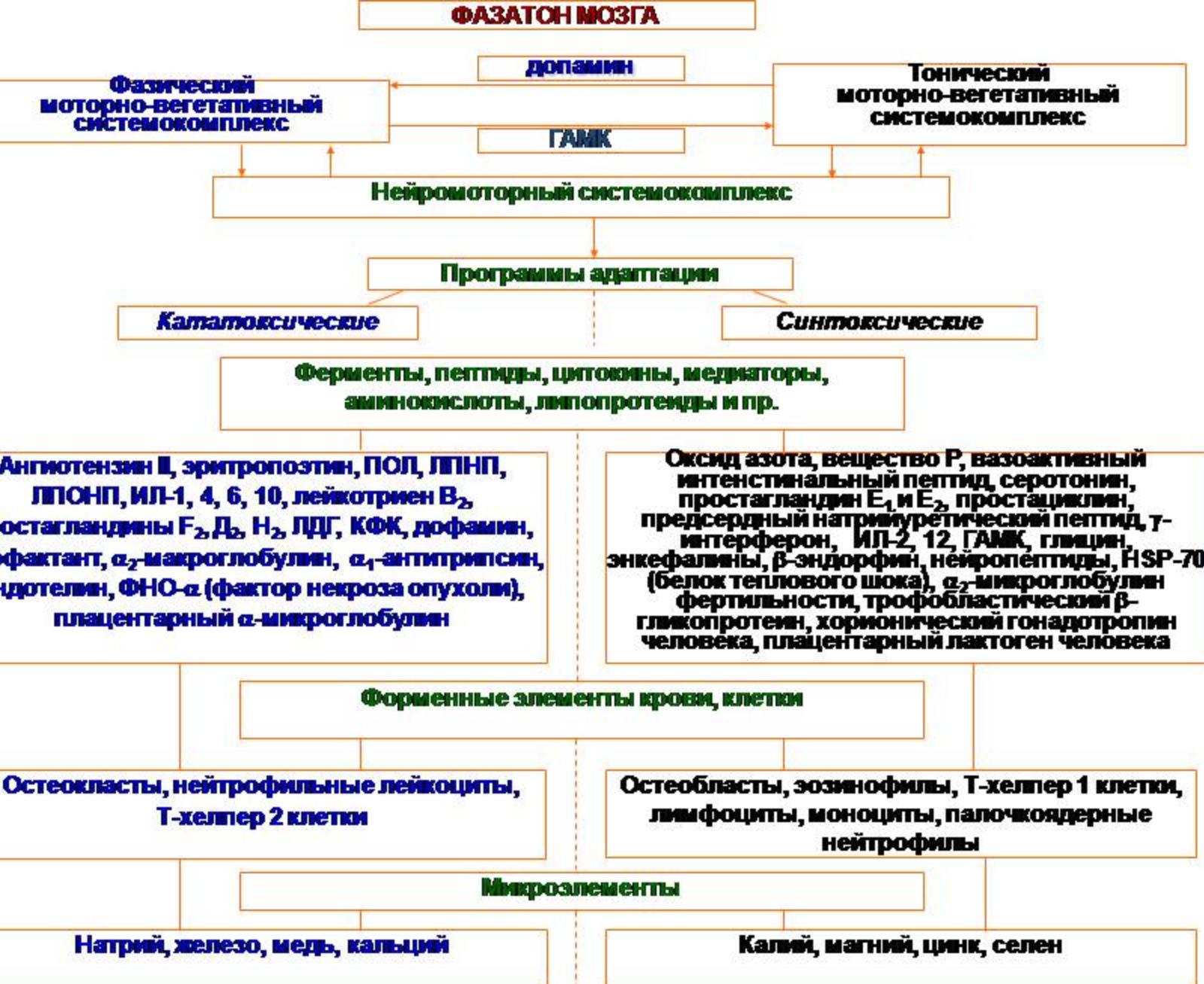
**Идеи даосизма, буддизма,  
неоконфуцианства находят свое отражение  
и в современном понимании процессов  
управления в организме человека**

- Установлено существование синергично работающих систем, управляющих организмом человека. Кроме известной со времен Г. Селье гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы, выявлена роль ее антагониста – гипоталамо-гипофизарно-репродуктивной системы. Доказана их синергичная работа. Нашла подтверждение фазатонная теория мозга, базирующаяся на взаимодействиях ГАМК и допамина

## **ФАЗАТОННАЯ СИСТЕМА (ГАМК – допаминергическая)**







## МОДУЛЯЦИЯ ПРОГРАММ АДАПТАЦИИ

- «**Постоянство внутренней среды поддерживается двумя основными типами реакций: синтоксической (от греч. *syn* – вместе) и кататоксической (от греч. *cata* – против)**»
- **СИНТОКСИНЫ** – «... тканевые транквилизаторы (успокоители), создают состояние пассивного терпения, то есть мирного сосуществования с вторгшимися чужеродными веществами»
- **КАТАТОКСИНЫ** – «химически» стимулируют выработку ферментов, которые атакуют возбудителя, ускоряя его гибель в организме»

**Селье Г. Стress без дистресса**

- Установлено неизвестное ранее явление стимуляции **синтоксических и кататоксических механизмов адаптации**, находящихся в структурах гипоталамуса человека и животных, заключающееся в том, что при воздействии естественных **СИНТОКСИНОВ (фертильных факторов, гликоделинов, и др.) на холинореактивные структуры гипоталамуса** происходит активация **СИНТОКСИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ АДАПТАЦИИ (активация холинергических, антиоксидантных и противосвертывающих систем с иммуносупрессией)**

- А при воздействии естественных **КАТАТОКСИНОВ** (*адреналина, норадреналина и др.*) на *адренореактивных структуры гипоталамуса* происходит угнетение противосвертывающих и антиоксидантных механизмов с иммуноактивацией

## **СИНТОКСИНЫ ЭКЗОГЕННЫЕ (адаптогены)**

- Фитоэcdистероиды
- Антиоксиданты (витамины А, В, С, Е), глутатион, мелатонин
- Интервальная гипоксическая тренировка
- Теплохолодовые нагрузки
- Дыхательная гимнастика (волевое ограничение дыхания)
- Арттерапия (музыка, вокалотерапия и пр.)
- Поведенческие способы (аутогенная тренировка, медитация, дыхание с биологически обратной связью)
- Положительные эмоции
- Умеренная физическая активность
- УВЧ 40 МГц модулированный прямоугольными импульсами, глубиной модуляции 80–100%, частотой 7 Гц, напряжение поля 30 В/м
- Лазерное излучение низкоэнергетическое в красном диапазоне
- Пирроксан
- Любисток, горечавка, коричник

## **КАТАТОКСИНЫ ЭКЗОГЕННЫЕ (адаптогены)**

- **Настойка китайского лимонника**
- **Спиртовой экстракт жидкого элеутерококка**
- **Женьшень**
- **Софора японская**
- **Парлодел (бромкриптин)**
- **Препараты из морского конька**
- **Препараты из рогов марала (пантокрин)**

# СИНТОКСИНЫ ЭНДОГЕННЫЕ (адаптогены)

- Пептид вызывающий дельта-сон (ПВДС)
- ГАМК
- β-эндорфины
- Олигопептиды
- Субстанция Р
- Серотонин
- Ацетилхолин
- Интерлейкин ИЛ-2
- Фертильные факторы:
  - α-2-микроглобулин фертильности (АМГФ) – (2 мкг)
  - трофобластический β-1-гликопротеин (ТБГ) – (0,1 мкг)
  - хорионический гонадотропин человека (ХГЧ) – (0,1 мкг)
  - плацентарный лактоген человека (ПЛЧ)

## **СИНТОКСИНЫ ЭНДОГЕННЫЕ (адаптогены)**

- Адреналин
- Норадреналин
- Плацентарный а-1-микроглобулин (ПАМГ-1) – (0,1 мкг)
- Пролактин
- Интерлейкин ИЛ-1

**Искусственные и естественные  
синтоксины животного и  
растительного происхождения –  
воздействуют на *холинергические  
гипоталамические структуры,*  
**запускающие синтоксические  
программы адаптации при участии ГАМК  
в лимбической системе, что ведет к  
активации антиоксидантных и  
противосвертывающих механизмов с  
явлениями иммunoисупрессии****

## **Коэффициент активности синтоксических программ адаптации (КАСПА) у человека**

$$\text{КАСПА} = \frac{C_{\text{СТ}} + A_{\text{АТ-III}} + A_{\text{АОА}} + C_{\text{CD8+}}}{C_{\text{АД}} + C_{\alpha_2-\text{МГ}} + C_{\text{МДА}} + C_{\text{CD4+}}}$$

- где **C<sub>СТ</sub>** – концентрация серотонина в крови (%);  
**A<sub>АТ-III</sub>** – активность антитромбина III (%);  
**A<sub>АОА</sub>** – общая антиокислительная активность плазмы (%);  
**C<sub>CD8+</sub>** – концентрация Т-супрессоров (%);  
**C<sub>АД</sub>** – концентрация адреналина крови (%);  
**C<sub>α2-МГ</sub>** – концентрация α2 – макроглобулина (%);  
**C<sub>МДА</sub>** – концентрация малонового диальдегида (%);  
**C<sub>CD4+</sub>** – концентрация Т-хелперов (%).

- Установлено неизвестное ранее явление управления жизнедеятельностью организма человека синергичным взаимодействием структур гипоталамо-гипофизарно-репродуктивной, гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой и фазатонной (ГАМК и допаминергической) систем с возможностью внешней коррекции этого явления воздействием экзогенных синтоксинов и кататоксинов различной природы (электромагнитными излучениями, фитоэкстериоидами, экдизонами, фитопрепаратами, олигопептидами, фертильными факторами и пр.)



## ТРАНСКРАНИАЛЬНАЯ МАГНИТНАЯ СТИМУЛЯЦИЯ

**Основные преимущества:**

расширенный вариант для ритмической *транскраниальной магнитной стимуляции*

стимуляция частотой **20 Гц** со **100%-й** интенсивностью  
количество стимулов, подаваемых во время одного сеанса, —  
**до 10 000**

программное обеспечение «**Нейро-МС.NET**» для ведения базы  
данных пациентов и управления лечебными курсами  
области применения: психиатрия, неврология

## **ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: ПСИХИАТРИЯ, НЕВРОЛОГИЯ**

- В магнитном стимуляторе используются кратковременные магнитные импульсы. Возникающее электромагнитное поле высокой интенсивности свободно проникает сквозь одежду, кости черепа и мягкие ткани и воздействует на глубокие нервные центры, периферические нервы, головной и спинной мозг, недоступные для других способов стимуляции
- Используется этот вид воздействия для лечения депрессий, при восстановлении после инсульта
- Лечение депрессий, шизофрении, посттравматического стресса, маниакальных синдромов и других психических заболеваний
- Лечение других поражений нервной системы: невропатических болей, мигрени, болезни Паркинсона, эпилепсии и т. д.

**Прибор МАГНОН-ДКС не имеет аналогов и  
предназначен для проведения микрополяризации  
головного мозга, процедур электросна,  
транскраниальной электростимуляции,  
мезодиэнцефальной модуляции, центральной  
электроанальгезии и других вариантов  
трансцеребральной терапии, а также  
трансцеребральной диагностики**



## **ВОЗМОЖНОСТЬ РЕГУЛИРОВКИ ЧАСТОТЫ СЛЕДОВАНИЯ ИМПУЛЬСОВ ОТ 1 ГЦ ДО 2000 ГЦ ПОЗВОЛЯЕТ ПРОВОДИТЬ**

- **стандартные процедуры ЭЛЕКТРОСНА  
(частоты от 1 до 200 Гц),**
- **процедуры ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ  
ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ (частоты от 75  
до 80 Гц)**
- **МЕЗОДИЭНЦЕФАЛЬНУЮ МОДУЛЯЦИЮ  
(частоты от 70 Гц до 90 Гц)**
- **ЦЕНТРАЛЬНУЮ ЭЛЕКТРОАНАЛЬГЕЗИЮ  
(частоты от 100 до 2000 Гц).**

- В режиме «**МИКРОПОЛЯРИЗАЦИЯ**» под действием постоянного тока силой до 1 мА (микротоки), «**Магнон-ДКС**» эффективен при лечении *органических поражений центральной нервной системы*, в том числе *детского церебрального паралича, задержках нервно-психического развития и проблемах обучения*, расстройствах речи у детей, психоэмоциональных, невротических, психосоматических расстройствах (*депрессивные состояния, головные боли напряжения, гиперактивность, психогенный энурез, агрессивность, страхи, тики*), при нарушениях зрительных и слуховых функций, при лечении *последствий черепно-мозговых травм и нейроинфекций*

- В режиме «**ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОАНАЛЬГЕЗИЯ**» применение прибора «**Магнон-ДКС**» позволяет значительно снизить дозировку транквилизаторов, нейролептиков, психостимуляторов, наркозных препаратов и др., или отказаться от них. При регулировке частоты следования импульсов отдельно в каждом из двух каналов возможно проведение **ИНТЕРФЕРЕНЦТЕРАПИИ**, при которой воздействием на глубинные структуры мозга достигается большая эффективность процедур

- в режиме «ЭЛЕКТРОСОН», при использовании автоматического изменения параметров воздействия во время проведения процедуры, обеспечивается повышение эффективности проводимых процедур на 40%, сокращается время проведения процедур на 30%.  
Динамические процедуры позволяют стимулировать сон человека, корректировать различные фазы сна. Наблюдается улучшение памяти, работоспособности, мобилизация внутренних ресурсов в ответственные периоды жизни, облегчение процессов обучения

- **МЕЗОДИЭНЦЕФАЛЬНАЯ МОДУЛЯЦИЯ** - метод коррекции состояния адаптационной системы, изменяющий электрическую и биохимическую активность опиоидной и гипоталамо-гипофизарной систем. Метод осуществляется путем воздействия слабым током специальных характеристик через электроды. Необходимые режимы воздействия могут быть извлечены из памяти аппарата «**Магнон-ДКС**»

- Метод **ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ (ТЭС)**. Под ним понимается любое лечебное воздействие импульсным током на головной мозг. Наиболее часто используемым параметром **ТЭС** является частота следования импульсов от 75 Гц до 80 Гц
- **ТЭС-терапия** обладает свойством повышать секрецию нейропептидов. Это свойство **ТЭС-терапии** используется как *альтернатива акупунктуре*, применение которой беременным по объективным причинам в настоящее время стало проблематичным

## **ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

- В режиме автоматизированной диагностики аппарат позволяет определять оптимальные для пациента параметры импульсов электрического тока, называемые резонансными, которые используются при проведении трансцеребральных процедур с большой эффективностью**

