

*Российская академия наук*  
*Московская медицинская академия имени И.М. Сеченова*  
*Физиологическое общество*  
*имени И.П. Павлова*

**XX СЪЕЗД  
ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБЩЕСТВА  
имени И.П. ПАВЛОВА**

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**

**Москва**  
**2007**

ствование, возможно «парадоксальное» бодрствование», когда ЭЭГ соответствует спящему объекту. Сон — это обратимое прерывание состояния бодрствования, со значительной редукцией произвольной двигательной активности, сопровождающееся нарушением адекватной реакции на окружающую среду. Сонливость — это, способность или готовность организма переходить в состояние сна. Сонливость можно так же определить как влечение ко сну или как аппетит сна, предвкушение сна. Сонливость может быть гомеостатической, связанной с ритмом бодрствования — сон и ситуационной. Гомеостатическая сонливость наблюдается как перед сном, так и после сна. Ситуационная сонливость может наступать из-за воздействия как внешних, так и внутренних факторов. Засыпание — это лавинообразный эквифинальный процесс. Пробуждение. При пробуждении, велика вероятность, что произойдет переход к бодрствованию. Пробуждение (просоночное состояние) по нейрональной активности таламуса и коры, отлично от бодрствования. В докладе попытаемся выделить ключевые моменты для создания имитационной «гидравлическая»-модели цикла Б-С.

С 044

#### РЕЦЕПТИВНОЕ ОПТИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО: ОПЕРАЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

*Бусурин М.Ю.*

*НИИ медицинских проблем семьи ДонГМУ, Донецк, Украина*

**M.Yu. Busurin. RECEPTIVE OPTICAL SPACE: OPERATIONAL CHARACTERISTICS.**

*Scientific Research Institute for Medical Problems of Family, Donetsk, Ukraine*

Рецептивное оптическое пространство (РОП) — часть оптической среды, которая функционально недоступна зрительному восприятию и проявляет себя в незрительных ретинорефлекторных реакциях — висцеросенсорных, вегетовисцеральных, базальных эмотивных (комфорт/дискомфорт) при воздействии на сетчатку стабильными и квазистабильными (QOS) оптическими стимулами (Бусурин М.Ю. и соавт, Вестн Психиатр Психофарм, 1(7), 2005). В процессе формирования РОП у 49 практически здоровых добровольцев (ЗД) и 56 пациентов с различными пограничными состояниями изучены особенности пространственно-временной организации «комфортных» (С) и «дискомфортных» (D) QOS. В процессе манипуляции с QOS: а) средняя экспозиция (СЭ) CQOS превышала СЭ DQOS, б) СЭ CQOS возрастала, СЭ DQOS уменьшалась. Экспозиционная разница (CQOS — DQOS): а) положительно коррелировала с анизотропией РОП и количеством произвольных оценочных смен QOS-паттернов, б) увеличивалась в ряду мужчины—женщины—субдепрессия—гипомания—соматоформные расстройства—нейроэндокринные расстройства. QOS-паттерны сравнительно с отдельными QOS в составе паттернов в большей степени влияли на показатели РОП как у ЗД, так и у пациентов-респондеров в конце курса терапии. Операциональные характеристики РОП могут быть полезны для изучения состояний внутреннего комфорта и дискомфорта в медицине пограничных состояний в связи с новым определением ВОЗ категории «здоровье».

С 045

#### ФИЗИОЛОГИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ У САМОК ДИКИХ И ДОМАШНИХ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

*Василенко Т.Ф., Чермных Н.А., Роцевский М.П.*

*Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия*

**T. F. Vasilenko, N.A. Chermnykh, M.P. Roshchevsky.**

**PHYSIOLOGY OF REPRODUCTIVE FUNCTION IN WILD AND DOMESTIC RUMINANT FEMALES.**

*Institute of Physiology, Komi Science Center, Ural Branch of Russian Acad. Sci., Syktyvkar, Russia*

Физиологические особенности функции размножения у диких жвачных животных эволюционно сформировались в зависимости от экологии отдельных видов. Одомашнивание и селекция всегда базируются на совершенствовании полезных для человека характеристик продуктивности животных. Способность к воспроизводству является основной мишенью искусственной регуляции человеком этой функции у одомашненных видов. У диких жвачных животных (лосей) в процессе их одомашнивания выявлена невозможность изменения жестко регламентированной сезонности эволюционно сформировавшихся репродуктивных циклов, их временной и качественной характеристик (Vasilenko, Alces, 1999; Зоол ж., 2000, 2002). Широкое использование стимуляторов функции размножения продуктивных животных должно быть основано на знании физиолого-биохимических механизмов эстральной цикличности. Селекция коров по уровню молочной продуктивности нередко увеличивает продолжительность анэстрального периода и приводит к нарушению процесса возобновления эстральной активности в первые месяцы лактации. Установлено, что повышение уровня общего холестерина в крови коров в лактационный период способствует проявлению эстральных циклов. Использование в рационе коров в послеродовой период разработанных и запатентованных естественных биостимуляторов восстанавливает физиологически полноценные эстральные циклы (Vasilenko, Integrative Zool., 2006).

*Работа поддержана грантом научной школы академика М.П.Роцевского — НШ 5118. 2006.4.*

С 046

#### ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ ЖЕНСКОЙ РЕПРОДУКЦИИ

*Васильева В.В.*

*НИИ акушерства и педиатрии, Ростов-на-Дону, Россия*

**V.V. Vasilieva. EEG-CORRELATES IN ORGANIZATION OF FUNCTIONAL SYSTEMS AT WOMEN'S REPRODUCTION.** *Scientific Research Institute of Obstetrics and Pediatrics, Rostov-on-Don, Russia.*

При использовании спектрального и когерентного анализа ЭЭГ описаны системные электрографические феномены, отражающие формирование и функционирование гестационной и фолликуло-овуляторной функциональных систем. Теоретически и экспериментально обосновывается вывод о том, что возникновение одноплодной беременности