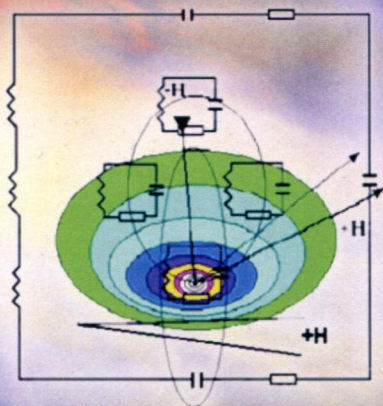


В.И. Баньков

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ БИОСФЕРЫ



Екатеринбург, 2004

УРАЛЬСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ

В.И.Баньков

**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ПРОЦЕССЫ БИОСФЕРЫ**

Екатеринбург, 2004

УДК 617

Б236

Баньков В.И. Электромагнитные информационные процессы биосферы. – Екатеринбург: Изд-во УГМА, 2004 с.208.

Книга посвящена постановке и обоснованию новой биологической проблемы о существенной роли в живой природе низкочастотных импульсных слож-но модулированных (информационных) электромагнитных полей. В основу постановки этой проблемы автором положена гипотеза о существовании биосферной системы обмена информацией: из Космоса в биосферу, из внешней среды в организмы, внутри самих организмов, между организмами (сообществами организмов), живой и неживой природой.

В книге приведен обзор практически всех представляющих научный интерес экспериментальных и теоретических данных об электромагнитных информационных процессах биосферы, охватывающих все уровни организации живых систем – молекулярный, клеточный, органный и организменный.

Автор предоставил результаты собственных исследований, полученных при изучении воздействия информационных электромагнитных полей на человека и животных. Рассмотрены возможности практического использования полученных эффектов в медицине, а именно в диагностике и лечении с использованием системы управления функциональным состоянием органов, обменными процессами, старением организма при помощи обратной биологической связи.

Книга рассчитана на биологов, физиологов, врачей, физиков, биофизиков, кибернетиков, геронтологов – как научных работников, так и студентов, аспирантов.

Рецензент:

О.Г.Макеев, доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой биологии УГМА, зав. лабораторией «Молекулярных медицинских технологий» ЦНИЛ УГМА

Ответственный редактор:

В.Ю.Гуляев, доктор медицинских наук, доцент кафедры физиотерапии и курортологии ФПК УГМА

©Уральская государственная
медицинская академия, 2004,
В.И.Баньков

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	9
ГЛАВА 1	
ВВЕДЕНИЕ В ПРОБЛЕМУ	12
1.1. Воздействие информационных электромагнитных процессов биосферы на человека и животных.....	12
1.2. Земное эхо космоса.....	25
1.3. Антропогенные электромагнитные параметры биосферы, участвующие в информационном обмене живой и неживой природы.....	31
1.4. Взаимодействие живых организмов между собой и внешней средой с помощью электромагнитного информационного обмена.....	39
Литература.....	46
ГЛАВА 2	
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЖИВЫХ СИСТЕМАХ	
2.1. Автоколебательная цикличность функциональных модуляций в клетках – основа жизнедеятельности организма.....	50
2.1.1. Морфо-функциональное обеспечение клеточных мембран при формировании ответного сигнала на воздействие «энергоинформационного» электромагнитного поля.....	50
2.1.2. О работе «биоэлектрохимических» генераторов, обеспечивающих жизнедеятельность клеточных (тканевых) систем органа.....	65
2.2. Экспериментальные исследования формирования ответного сигнала в живом организме при действии импульсного сложно модулированного электромагнитного поля.....	71

2.2.1. Изучение изменений пространственно-временных характеристик импульсного сложно модулированного электромагнитного поля крайне низкой и инфранизкой частот в живых тканях головного мозга.....	71
2.2.2. Исследование биоэлектрической активности головного мозга животных при действии импульсного сложно модулированного электромагнитного поля.....	85
2.2.3. Поведенческие реакции животных в условиях воздействия импульсного сложно модулированного электромагнитного поля крайне низкой и инфранизкой частоты.....	90
2.2.4. Исследование изменений параметров воздействующего низкочастотного импульсного сложно модулированного электромагнитного поля на границе воздух – кожа - ткани.....	101
2.3. Об управлении процессом старения организма человека.....	103
2.3.1. Теоретическая концепция.....	103
2.3.2. О возможности управления ходом биологического времени.....	108
Литература.....	111

Г Л А В А 3

РОЛЬ ДИССИПАТИВНЫХ СИСТЕМ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ЧЕЛОВЕКА, ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ В БИОСФЕРЕ

3.1. Концепция пространственно-временной организации электромагнитного обмена информацией в биосфере.....	114
3.1.1 Характер проявления диссипативных колебательных контуров в природе.....	114
3.1.2. Пространственно-временная структура электромагнитного обмена информацией между живыми организмами.....	126

3.1.3. Электромагнитные взаимодействия между живой и неживой природой. Реакция неживой природы на информационное действие социума или модуляционные электромагнитные состояния социума, влияющие на биосферу.....	131
Литература	140

ГЛАВА 4

МЕТОДОЛОГИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИО-ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

4.1. Принципы регистрации и анализа параметров информации в электромагнитном модулированном импульсе при использовании его в диагностике и лечении.....	144
4.1.1. Экспертно-диагностический комплекс (прибор) ЭДК «ЛИРА-100».....	144
4.1.2. Основные правила и критерии диагностических исследований.....	146
4.1.3. Анализ физиологического состояния организма человека.....	150
4.1.4. Использование свойств импульсных сложно модулированных электромагнитных полей для диагностики в стоматологии.....	155
а). Диагностика заболеваний височно-нижнечелюстного сустава	155
б). Использование свойств импульсного сложно модулированного электромагнитного поля при подборе конструкционных материалов для зубных протезов.....	162
в). Диагностика гальваноза с использованием свойств импульсного сложно модулированного ЭМП низкой частоты.....	173

г). Определение индивидуальной толерантности пациентов к местно-анестезирующим препаратам.....	177
4.1.5. Оценка клинико-иммунологических показателей с помощью биоэлектромагнитной реактивности.....	183
4.2. Лечебные системы с биологической обратной связью.....	191
4.2.1. Аппарат биорегулируемой низкочастотной электромагнитотерапии АНЭб-01-«Гефест» (ИЗУМРУД-020КМ).....	191
4.2.2. Комплексная обратная связь в лечебно-диагностическом комплексе «Трифолиум». Эффективность управления лечебным процессом.....	194
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	197
ЛИТЕРАТУРА	202