

Доклад на 11-ой международной научно-технической конференции «Медтех-2009»

# ИНФИТАфототерапия

современная технология лечения,  
восстановления и профилактики

ОАО «Научно-исследовательский электромеханический институт»



# НИЭМИ

**ОАО «Научно-исследовательский  
электромеханический институт»  
(ОАО «НИЭМИ»)**



известная в стране научная организация, заслуги которой в области создания военной техники высоко оцениваются государством.

Институт награжден  
Орденом Трудового  
Красного Знамени (1966 г)  
и Орденом Ленина (1985 г).



**ОАО «Научно-исследовательский электромеханический институт»**



# ➔ История

- Научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа по использованию электромагнитных полей в физиотерапии была начата в 1978 г.
- Цель: создание аппаратуры для восстановления спортсменов после больших физических и эмоциональных нагрузок.
- Приняли участие 14 ведущих медикобиологических учреждений СССР.
- В результате был разработан аппарат ИНФИТА.

Аппарат, разработанный еще в 70-е, был засекречен: им пользовались лишь врачи Олимпийской сборной.

Теперь аппарат вышел «в люди».



ОАО «Научно-исследовательский электромеханический институт»



# ИНФИТА



- **ИНФИТА**  
**Импульсный Низкочастотный Физиотерапевтический Аппарат**
- **Лечебный фактор:** импульсное низкочастотное электромагнитное поле с преимущественно электрической составляющей.
- Реализуется через оптико- таламо-гипоталамо-гипофизадrenalовую систему, корректируя ее функциональное состояние, а также биоэлектрическую активность коры головного мозга.





# ИНФИТА

ПОКАЗАНИЯ:

- ▶ ПРОФИЛАКТИКА
- ▶ ВОССТАНОВЛЕНИЕ
- ▶ ЛЕЧЕНИЕ

Профилактика перед большими физическими и эмоциональными нагрузками

восстановление работоспособности при экстремальных нагрузках в т.ч. спортсменов

суставные  
болезни

экстрасистоли  
я

тахикарди  
я

ИБС

гипертония

вегетосудистая  
дистония

хронически  
й  
астмоидный  
бронхит

бронхиальна  
я  
астма



ОАО «Научно-исследовательский электромеханический институт»



# ИНФИТА - развитие

**В настоящий момент проведена  
модернизация аппарата ИНФИТА.  
Разработан аппарат ИНФИТА-М.**



# ➔ ИНФИТА - М

ПОКАЗАНИЯ:

Гипертония

бронхиальная астма

вегетососудистая  
дистония

хронический бронхит

гастрит

тугоухость

заболевания  
суставов и позвоночника

уро-гинекологические  
заболевания

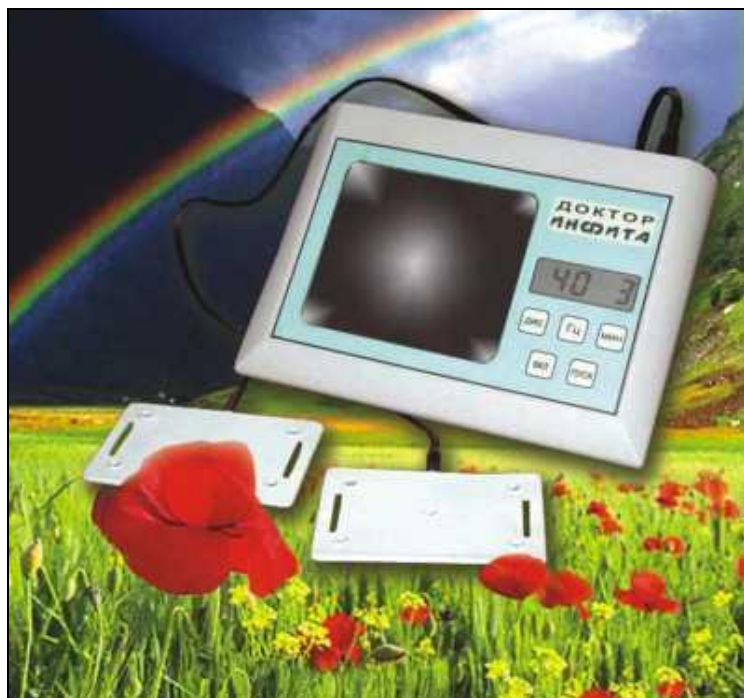


ОАО «Научно-исследовательский электромеханический институт»



# ➔ ИНФИТА - развитие

Для домашнего использования разработан аппарат **ДОКТОР - ИНФИТА**



Лечение реализуется неконтактно через систему оптико-таламо- и гипоталамо-гипофизарную за счет регуляции подкорково-кортикальных

- ✓ биологических процессов,
- ✓ обмена нейромедиаторов,
- ✓ эндорфинной и иммунной систем,
- ✓ гормональной деятельности эндокринных желез,
- ✓ улучшения нейро- и общей гемодинамики,

в результате чего **нормализуется**

- ✓ микроциркуляция в тканях,
- ✓ общее и периферическое крово-обращение,
- ✓ реология крови, укрепляется иммунитет.

Аппарат позволяет работать в дискретном режиме.





# ▶ ДОКТОР - ИНФИТА

ПОКАЗАНИЯ:

гипертония

вегетососудистая  
дистония

головная боль

заболевания  
суставов

тревожность

нарушение сна

переутомление



ОАО «Научно-исследовательский электромеханический институт»



# ➔ ИНФИТА - развитие

## ИНФИТАТРОН



Установка  
импульсной  
низкочастотной  
электромагнитной  
терапии и фототерапии



ОАО «Научно-исследовательский электромеханический институт»



# ИНФИТАТРОН

## ЛЕЧЕБНЫЕ ФАКТОРЫ

**ИНФИТА  
терапия**

импульсное низкочастотное электромагнитное поле (ИНЭМП) с преимущественно электрической составляющей

+

**Свето-  
терапия**

электромагнитное поле видимой оптической части спектра, включая ИК диапазон

=

**ИНФИТА-  
светотерапия**

совокупность двух разнесенных по частотному диапазону электромагнитных полей - оптической, включая ИК диапазон, и ИНЭМП



# ИНФИТАТРОН

## Режимы работы:

### **Стационарный режим**

фиксируется в пространстве ИНЭМП, поле видимой части спектра или их совокупность.

### **Сканирующий режим**

перемещается в пространстве ИНЭМП, поле видимой части спектра или их совокупность.

### **Режим дискретного управления**

формируется временная последовательность *воздействие - пауза - воздействие* ИНЭМП.

### **Режим биоуправления**

осуществляется синхронизация с ритмами дыхания и пульса ИНЭМП и совокупность ИНЭМП.



# ИНФИТТРОН

ПОКАЗАНИЯ:

воспалительные  
заболевания

психоневрологические  
заболевания

кожная  
патологии

дистрофические  
заболевания

суставная  
патология

гастроэнтерологическая  
патология

легочная  
патология

сердечно-сосудистые  
заболевания



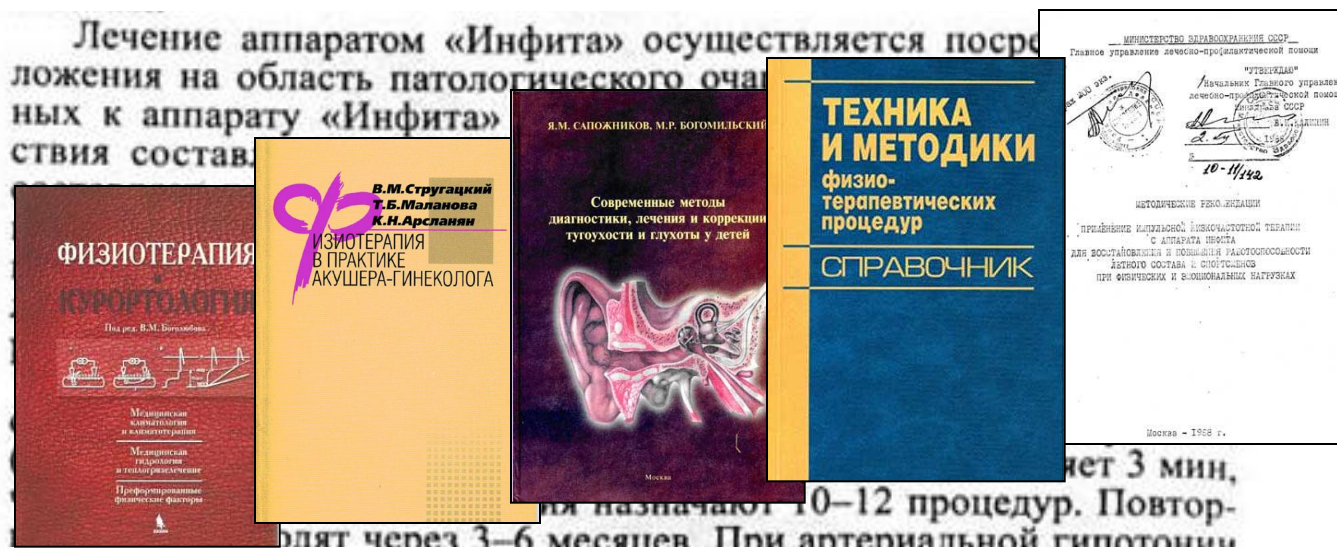
ОАО «Научно-исследовательский электромеханический институт»



# ➔ ИНФИТАфототерапия

Создана новая медицинская технология лечения, восстановления и профилактики – ИНФИТАфототерапия.

- Разработаны и опубликованы методические рекомендации применения аппарата ИФИТА.



ОАО «Научно-исследовательский электромеханический институт»





# ➤ ИНФИТАфототерапия

- Аппаратура удобна в эксплуатации, недорога и имеет малые габариты.

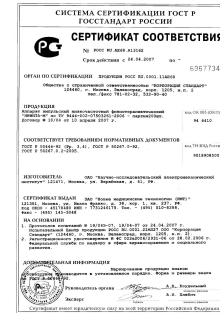
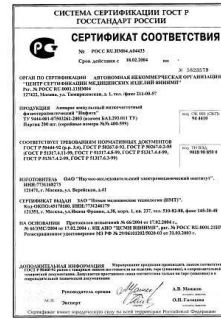
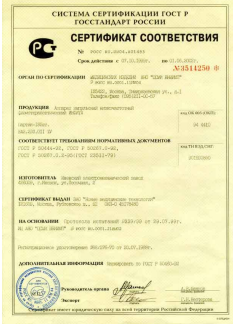






# ИНФИТАфототерапия

Метод защищен 5 авторскими свидетельствами СССР, 13 патентами РФ и получил широкое распространение в России и за рубежом.



Награждены медалями в Брюсселе, Москве и Женеве.



ОАО «Научно-исследовательский электромеханический институт»

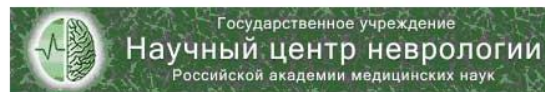


# ➔ Заключение

**Инфита-терапия – уже признанное направление в медицине.**

Метод занесен в справочники и успешно применяется во многих клиниках и институтах.

**НИИ Гельмгольца**



Отделение физиотерапии

**Городской клинической больницы №83 –**  
первая база для внедрения модификаций «Инфиты».



**Полученные результаты дают основание утверждать, что предложенная медицинская технология займет достойное место в практической медицине.**



**ОАО «Научно-исследовательский электромеханический институт»**





**Спасибо!**