

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, корригируя 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

экстрасистолия

тахикардия

ИБС

гипертония

вегетососудистая дистония

хронический астмоидный бронхит

бронхиальная 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

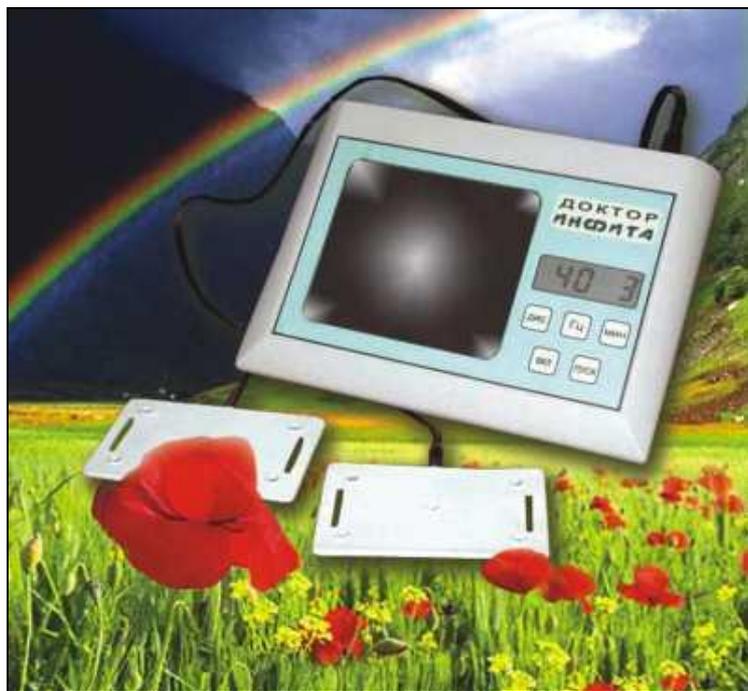


ОАО «Научно-исследовательский электромеханический институт»



➔ 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 воздействия - пауза - воздействие ИНЭМП.

Режим биоуправления

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



ИНФИТАТРОН

ПОКАЗАНИЯ:

воспалительные
заболевания

психоневрологические
заболевания

кожная
патологии

дистрофические
заболевания

суставная
патология

гастроэнтерологическая
патология

легочная
патология

сердечно-сосудистые
заболевания



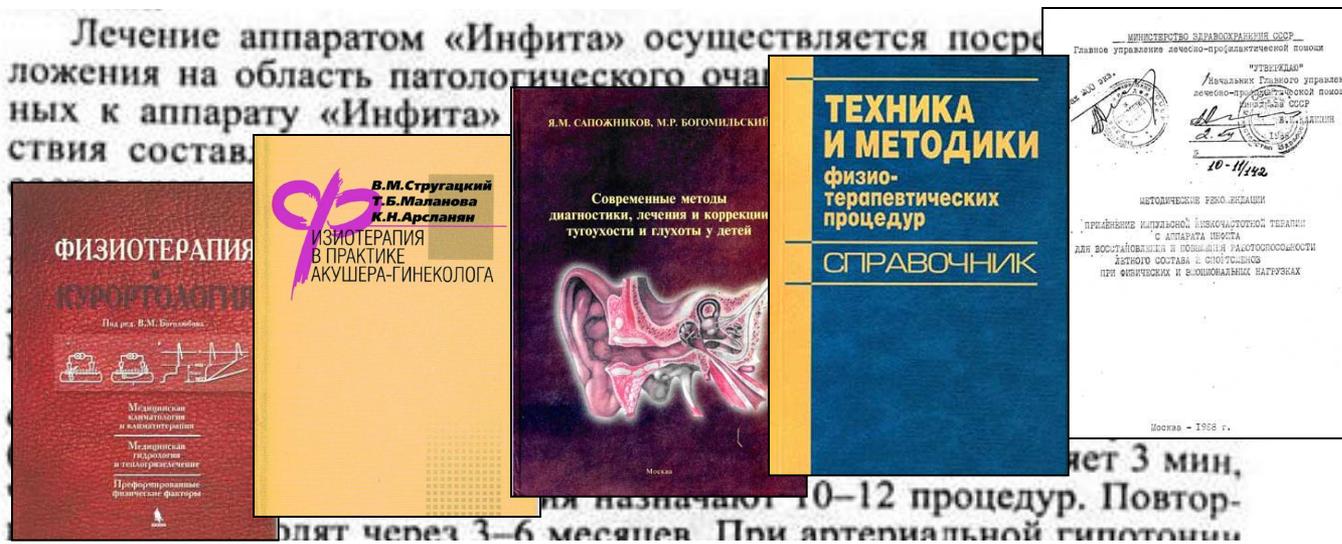
ОАО «Научно-исследовательский электромеханический институт»



➔ ИНФИТАфототерапия

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

- Разработаны и опубликованы методические рекомендации применения аппарата ИФИТА.



ОАО «Научно-исследовательский электромеханический институт»



➤ ИНФИТАфототерапия

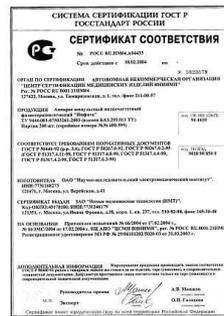
- Аппаратура удобна в эксплуатации, недорога и имеет малые габариты.





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»

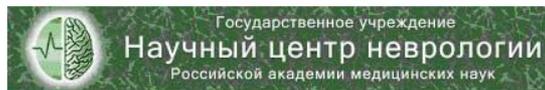


➔ Заключение

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!