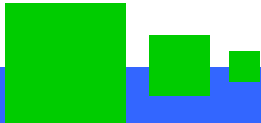
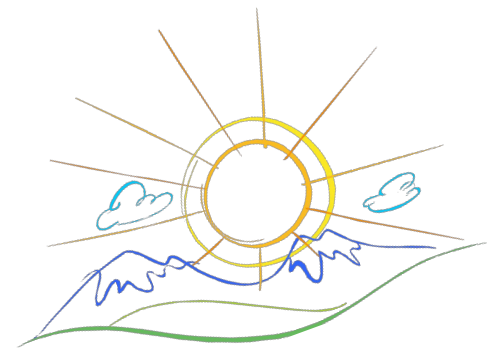


# Аппарат «Астер»

Москва, 2009 г.



Теперь мне  
легче дышать!



# Аппарат «Астер» - новая технология лечения заболеваний органов дыхания

## Аппарат «Астер». Аналогов в мире нет!



- ✓ **Активный фактор** – микроволновое излучение частотой порядка 4 ГГц при сверхмалой интенсивности (Плотность Потока Энергии < 100 мкВт•см-2 ).
- ✓ **Способ лечебного воздействия** – **неинвазивный**, кратковременное локальное облучение участка кожной поверхности тела человека.

✚ **Лечебное применение аппарата** осуществляется регулярно в утреннее и вечернее время на фоне лекарственной терапии, адекватной степени тяжести респираторных заболеваний.

✚ **Применение аппарата «Астер» эффективно при лечении БА, ХОБЛ, остаточных явлений ларингитов, пневмоний и бронхитов, аллергических проявлений (упорные риниты, пылеозы и др.) а также упорного кашля не выявленной (но не инфекционной!) этиологии.**

✚ **Аппарат «Астер» безопасен в эксплуатации.** Класс его электробезопасности соответствует классу безопасности бытовых электронных устройств. Интенсивность излучения в 10 раз меньше санитарно-гигиенических норм Европы и Америки.

✚ **Удобство и простота эксплуатации** аппарата «Астер» соответствуют требованиям возможности его индивидуального применения в домашних условиях.

## Принципиальная новизна



**Применение аппарата эффективно на всех стадиях течения заболеваний** (в отличие от известных методов Complementary And Alternative Medicine, которые применяются только на стадии ремиссии ).



**Применение аппарата существенно расширяет и усиливает эффективность лекарственной терапии**, как при лечении обострений заболеваний, так и на стадии поддержания достигнутого контроля.

## Разрешительная документация

**Аппарат «Астер» прошел все регистрационные и сертификационные и процедуры в России.**



Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития РФ на производство аппаратов «Астер»



Регистрационное удостоверение на аппарат «Астер»



Сертификат соответствия на аппарат «Астер»

## Патентование



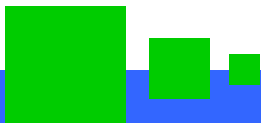
Получен российский патент № 2339413 на «Способ оптимизации вегетативных функций организма человека и устройство для его осуществления»

Получена международная заявка PCT № 2007/000569

Поданы заявки на получение патента на «Способ оптимизации вегетативных функций организма человека и устройство для его осуществления» в США, Канаде, Бразилии, ЕС, Израиле, Сингапуре, Японии, Китае, Австралии, Новой Зеландии..

### Учреждения, на базе которых проводились исследования

- Московская 45-я больница. 2009 г.
- Московская 63-я, 23-я, 57-я, 11-я, Боткинская больницы. 2009 г.
- ФГУ МНИИ педиатрии и детской хирургии. 2005г., Москва.
- НИИП С.Пб ГМУ им. акад. И.П.Павлова.2005г., Санкт-Петербург.
- СПб МАПО кафедра пульмонологии на базе ГБ№17. 2005г.,Санкт-Петербург.
- ФГУ НИИ пульмонологии на базе КДЦ ГKB№57, 2007г., Москва.
- НИИ Пульмонологии ФМБА, под руководством зав.лабораторией пульмонологии, к.м.н. Вознесенского Н.А., главного пульмонолога г.Москвы Белевского А.С., Москва, 2008г.
- ГИУВ МО РФ на базе 6 ЦВКГ МО РФ под руководством начальника кафедры медицинской реабилитации, д.м.н., профессора Щеголькова А.М., 2008г., Москва.
- ГУ НЦЗД РАМН на базе КДЦ под руководством главного педиатра РФ, академика А.А.Баранова и д.м.н., профессора Л.С. Намазовой, 2006-2007 г., Москва.
- ГУ НЦЗД РАМН на базе Сибирского государственного медицинского университета (г.Томск под руководством зав.кафедрой детских болезней №3, профессора Огородовой Л.М.);
- ГУ НЦЗД РАМН на базе Читинской государственной медицинской академии (г.Чита под руководством зав. кафедры поликлинической педиатрии, д.м.н., профессора Гаймоленко И.Н.)
- ГУ НЦЗД РАМН на базе Астраханской медицинской академии (г.Астрахань под руководством зав.кафедрой поликлинической педиатрии, профессора Джумагазиева А.А.).



# Лечебный эффект аппарата «Астер»

## Основные лечебные эффекты

### Объективные (измеримые показатели)

- Уменьшается количество ночных и дневных приступов удушья
- Уменьшение длительности периодов обострения на 30-40%
- Увеличение длительности периодов ремиссии заболевания в 2-3,5 раза
- Уменьшение лекарственной нагрузки в 3-4 раза в течение 10-12 месяцев без потери контроля над БА.
- Уменьшение риска потери контроля над БА в 2,5-4 раза
- Значительное увеличение пиковой скорости выдоха

### Субъективные (отзывы пациентов)

- Облегчается дыхание
- Существенно облегчается отхождение мокроты
- Повышается качество сна
- Повышение качества жизни пациента.

### Побочные эффекты

**Нет!**



### Возрастные ограничения

**Нет!**

## Шкала симптомов для оценки состояния пациентов

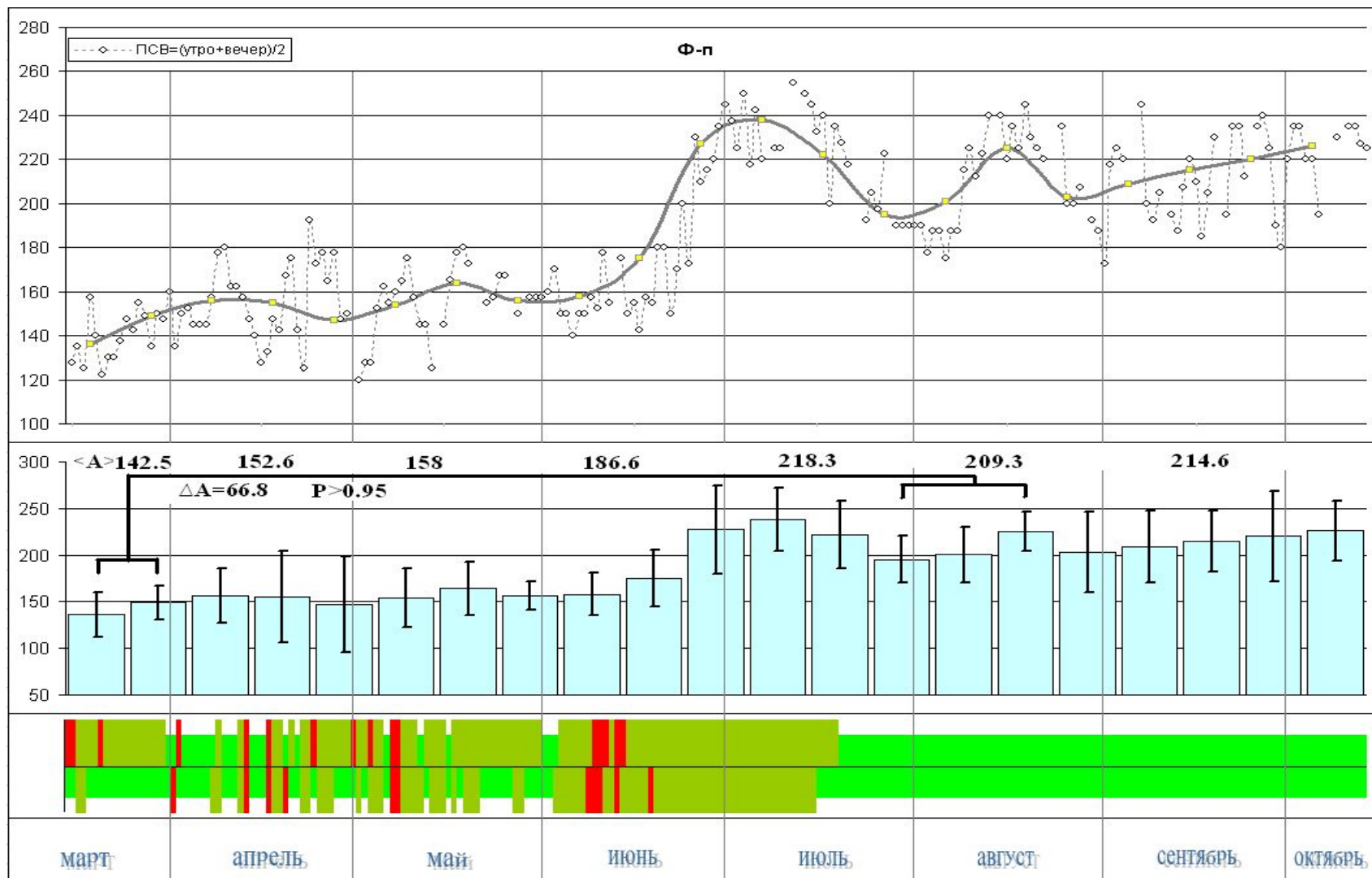
С целью зафиксировать качественное изменение состояние пациентов с течением времени, в дополнение к показателю ПСВ, мы разработали цветную шкалу симптомов:

Шкала дневных симптомов		Шкала ночных симптомов	
0	В течение дня не было симптомов	0	В течение ночи и утром после пробуждения симптомов не было
1	Единичный краткосрочный период в течении дня	1	Симптомы ночью отсутствуют, но появляются утром во время пробуждения
2	Два и более краткосрочных эпизода в течение дня	2	Ночные симптомы присутствуют, но не приводят к пробуждению ребенка (ребенок просыпается утром)
3	Симптомы присутствуют в течение всего дня, но не влияют на ежедневное поведение ребенка	3	Ночные симптомы приводят к пробуждению ребенка
4	Симптомы присутствуют в течение дня и не позволяют ребенку вести нормальный образ жизни	4	Симптомы не позволяют ребенку заснуть большую часть ночи
5	Симптомы настолько тяжелы, что не позволяют ребенку ходить в школу и вести обычный образ жизни	5	Симптомы настолько тяжелы, что ребенок не может ночью спать

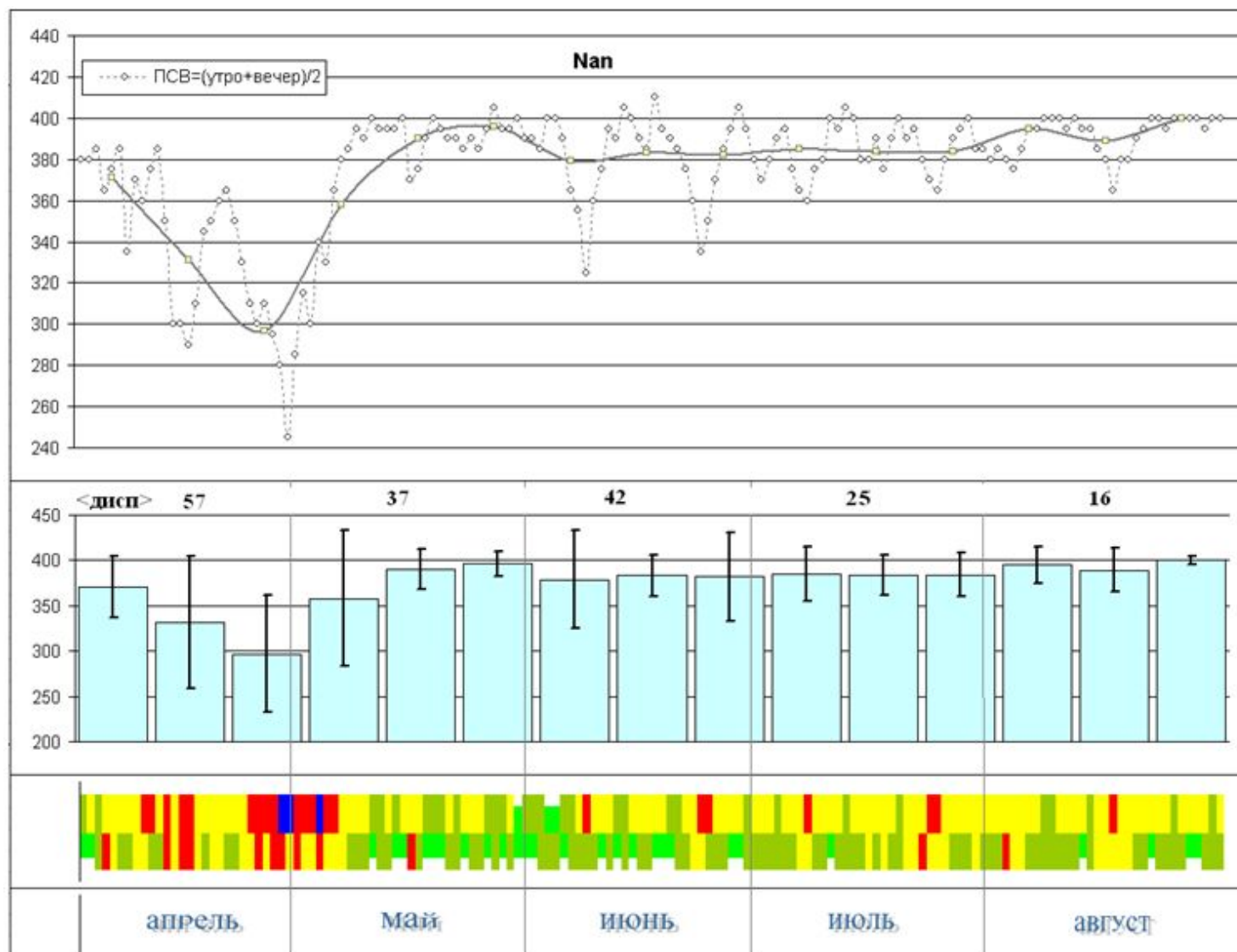
Пример использования шкалы симптомов для одного из пациентов



# Пациент 1:

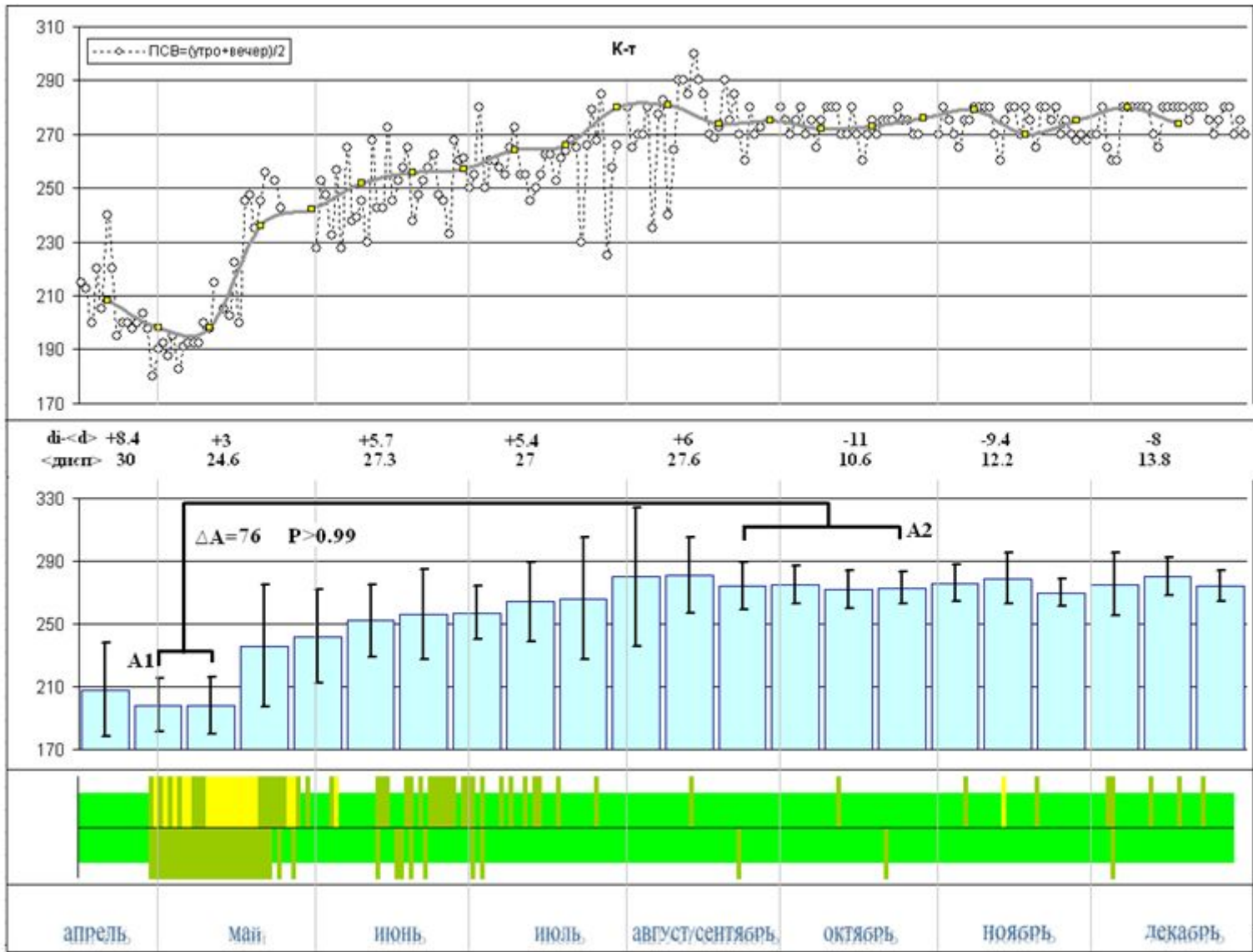


# Пациент 2:





# Пациент 3:



# Пациент 4:

