

# **МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ – СОВРЕМЕННАЯ ОЦЕНКА РИСКА И ПРОГНОЗ НА БЛИЖАЙШУЮ ПЕРСПЕКТИВУ**

**профессор Григорьев Ю.Г.**

Научный Совет РАН по радиобиологии  
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна

**Консультативный Комитет ВОЗ по Международной  
программе «ЭМП и здоровье населения»**

Российский национальный комитет по защите от  
неионизирующего излучения

Дубна, май 2018

# Постулат №1

## ЭМП РЧ относятся к вредным видам излучений



Чтобы избежать отрицательного влияния на организм, необходимы надежные нормативы и их обязательное соблюдение.

# Стандарт СССР/ России 1984 г

10 мкВт/см<sup>2</sup>

Для хронического круглосуточного  
облучения всего тела всех групп  
населения – это ПДУ для БС.

\*\*\*\*\*

Стандарт/ рекомендации ICNIRP

1 000 мкВт/см<sup>2</sup>

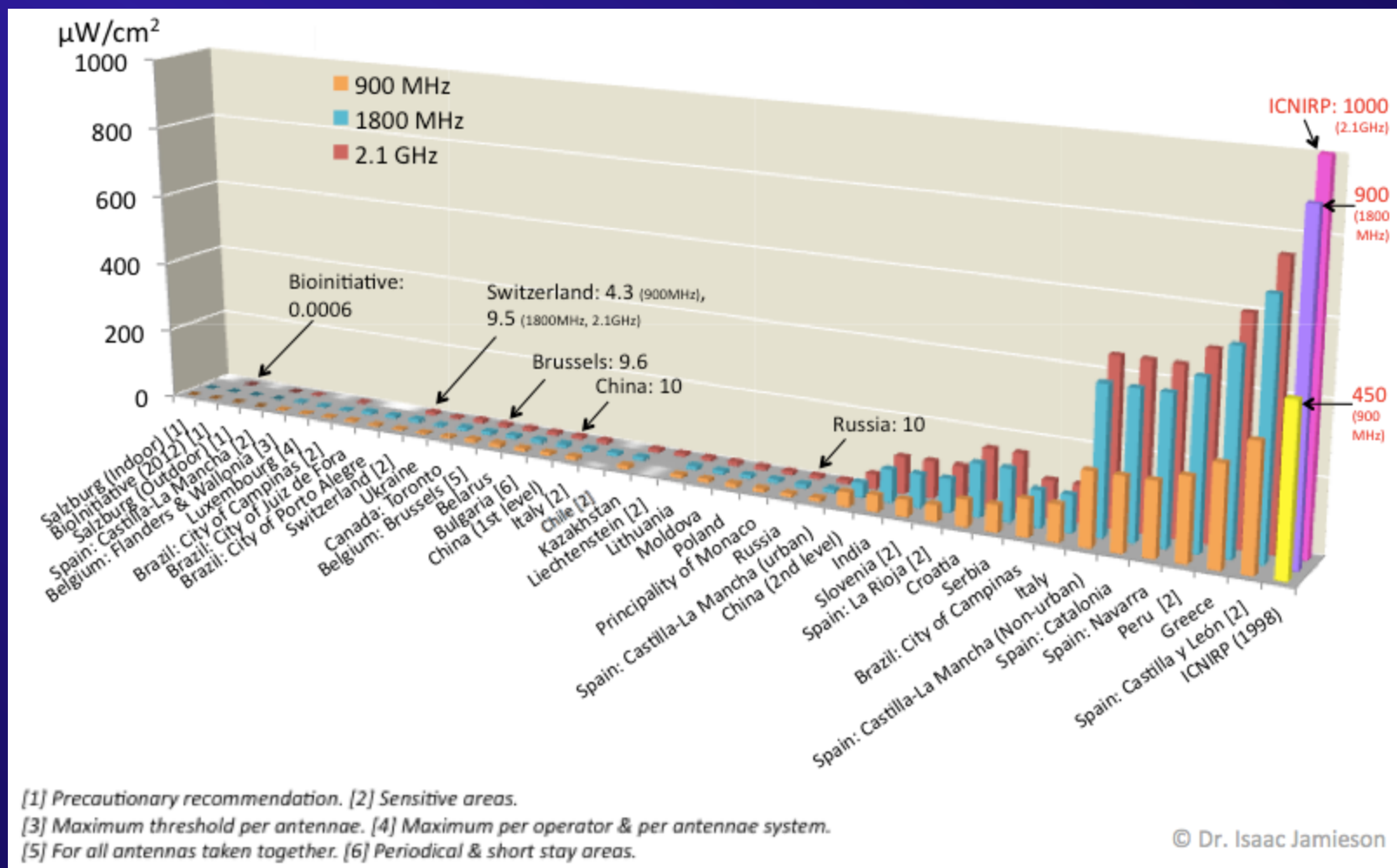
Health physics, 1998, №4

# Нет согласованных стандартов

В течение 25 лет ПДУ России были самыми низкими.

Однако за последние 10 лет многие страны приняли свои ПДУ более строгие, чем Российские.

# Программа ВОЗ провалилась



I. Jamieson, 2015, UK



*Система нормирования ЭМП  
РЧ не завершена, программа ВОЗ  
по гармонизации стандартов  
провалилась.*

Вывод: Облучение населения в  
отсутствии стандартов

*Облучение население ЭМП при  
отсутствии обоснованных и  
гармонизированных нормативов –  
эксперимент над населением в  
неконтролируемых условиях.*

## Постулат №2



### Мозг критический орган

- Впервые за весь период цивилизации ежедневное облучение головного мозга ЭМП РЧ всех групп населения.
- **Мозг – критический орган!**

Отсутствует научная база и обоснованные нормативы.



**Мобильный телефон – это  
открытый и не  
контролируемый источник  
излучения!**

**Источник излучения в открытой  
продаже, доступен всем!**

## Постулат №3

### Отдаленные последствия

Решение IARC от 2011:

ЭМП РЧ мобильного телефона признано промотором опухоли мозга (глиомы) по группе 2 В.

Hardel et al. Rev. environ. Health, 2013, 2013;  
Int.J.Oncol. 2013,2013; Pathophysiology,2013

# Кумулятивные эффекты



Если ребенок начал пользоваться МТ с 8-10 лет, то к 21 году его жизни может развиться опухоль мозга в 5 раз чаще.

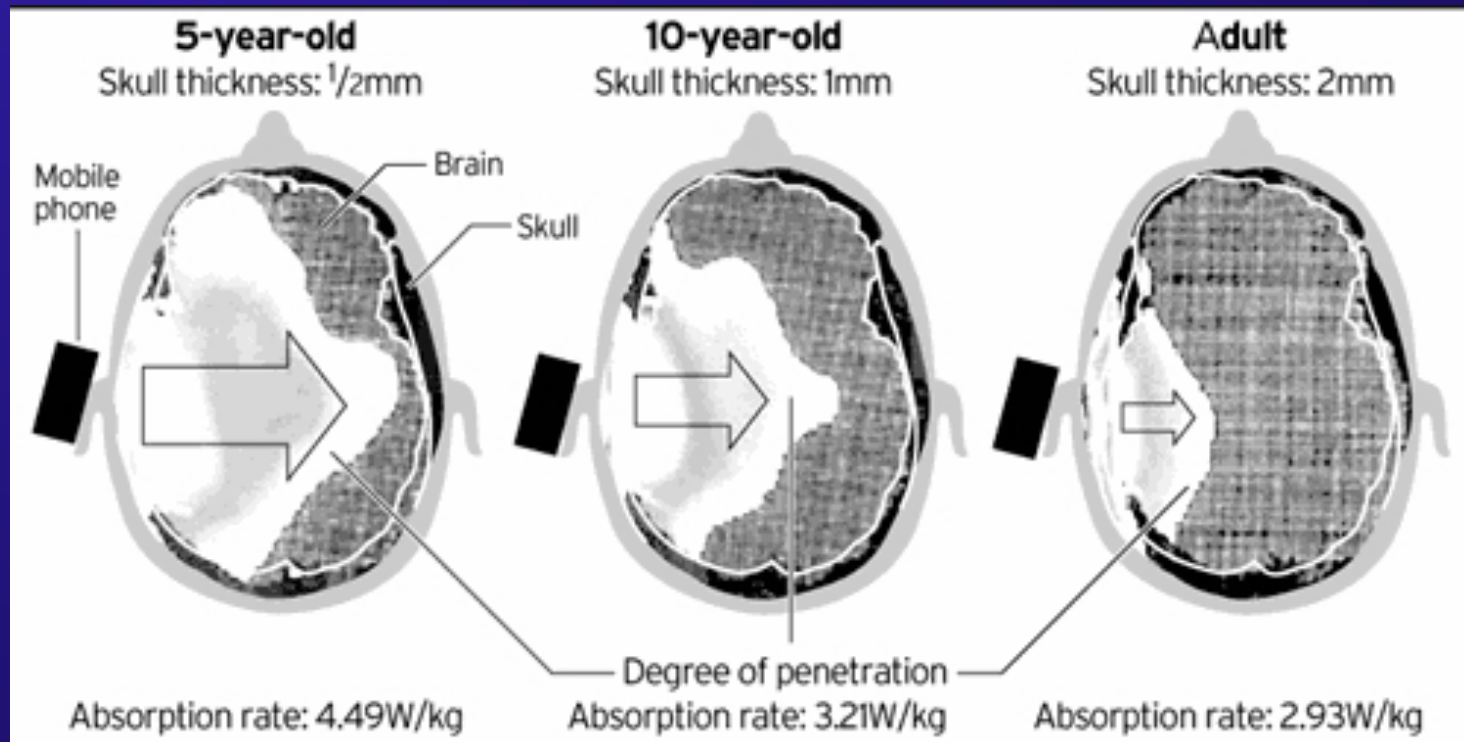
Hardel I. "Brain tumor studies" (2008)

## Постулат №4

Дети – в группе риска



Дети в группе риска, как категория населения, **впервые** подвергающаяся постоянному воздействию ЭМП РЧ.



Gandhi et al., 1996



## "CHILDREN ARE DIFFERENT FROM ADULTS.

Children have a **unique vulnerability**. As they grow and develop, there are "windows of susceptibility": periods when their organs and systems maybe particularly sensitive to the effect of certain environmental threats".

WHO, Backgrounder N 3, 2003. 5p.

## «ДЕТИ ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ ВЗРОСЛЫХ»

Дети имеют **уникальную уязвимость**, когда они растут и развиваются, они имеют «окна восприимчивости»: периоды, когда их органы и системы, возможно особенно чувствительны к действию некоторых факторов окружающей среды».

ВОЗ. 2003 г.

# Население широко использует мобильную связь, возврата к прошлому нет. Что делать?

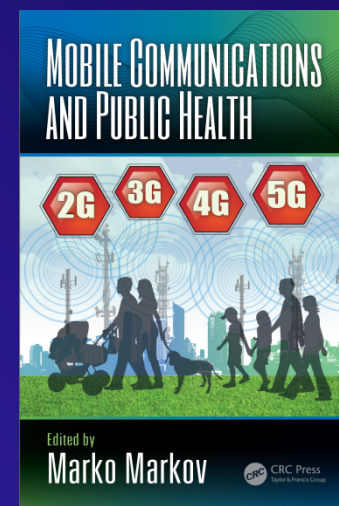
## Наше мнение\*:

- необходимо информировать население о возможной опасности для здоровья при использовании СТ;
- перед населением надо ставить вопрос о *добровольном риске* при выборе систем связи;

Григорьев Ю.Г. Брюссель. Доклад на Научной Еврокомиссии, 2013.

# Реалии 2018 года и прогноз

- Электромагнитный хаос.
- Эксперимент над населением.



В перспективе – хладнокровное  
**ОЖИДАНИЕ** результатов и поиск виновных  
по аналогии с сценарием «Зимней вишни».

Таковы реалии на сегодня  
(май 2018 года) и перспективы

**Спасибо за внимание!**