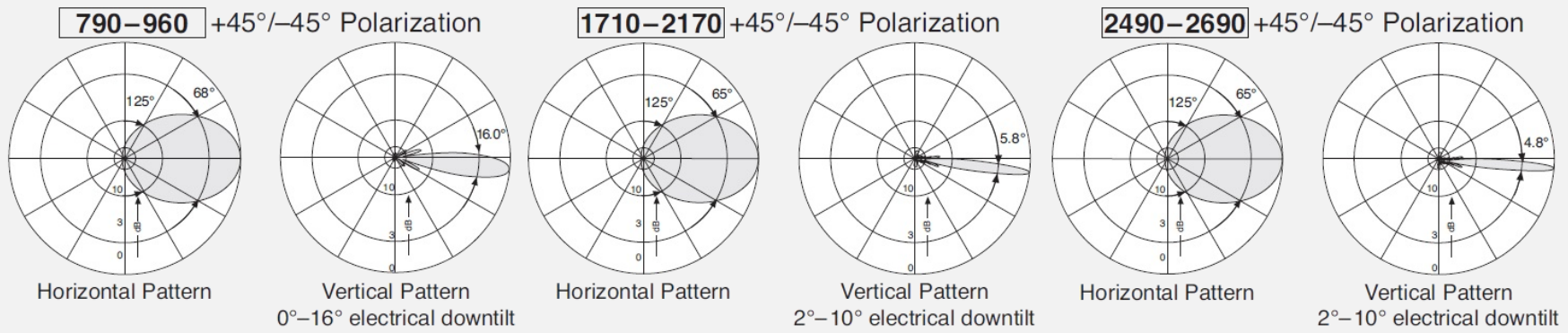
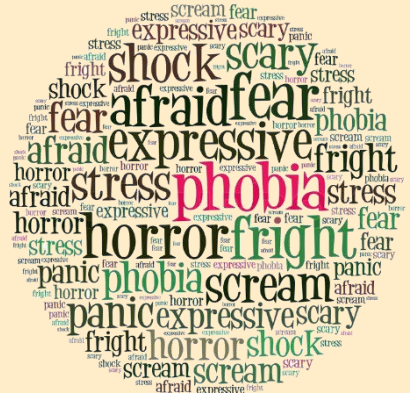


МОБИЛЬНЫЕ страхи и фобии...



СТРАХИ и ФОБИИ...

«... На сегодняшний день описано более четырехсот разновидностей **страхов**, и это не предел. **Количество** всевозможных фобий **неуклонно растет**, причем многие представители человечества испытывают **страх** как в отношении **реальных событий, воздействий и предметов**, так и **вещей или ситуаций**, порожденных **игрой разума** или **воображения**. Различным фобиям подвержены почти **80% взрослого населения** крупных городов. И надо сказать, что **с течением времени у нас вырабатывается иммунитет** против излишней боязливости, и одни причины страхов непременно сменяются другими.



«...**Высокие технологии** давно и прочно вошли в нашу жизнь, они **поработили** и покорили **человечество**, и неудивительно, что теперь сотовая связь все чаще **становятся поводом** для возникновения самых разных неопиcуемых **страхов и ужасов**.
Самое интересное, что иногда страхи прямо противоположны!»



НОМОФОБИЯ VS РАДИОФОБИЯ

Комментарии к слайду 3 и 5 (**НОМОФОБИЯ**)



НОМОФОБИЯ - довольно новая фобия. Которая возникла с появлением сотового телефона или вернее сказать появление зависимости людей от сотового телефона, это страх остаться без мобильного телефона. Привычка общения в социальных сетях, просмотр новостей, скачивание картинок...

...Эта фобия в духе нашего времени. Несмотря на то, что фобия достаточно новая, по статистике ею уже страдают более 66% населения планеты.

Не такой уж это и абсурд. В наш стремительный век желательно круглосуточно находиться на связи, чтобы не пропустить что-то важное...

... Да и потом, преступность и криминал развиваются со стремительной скоростью. Если школьник 80-х мог после уроков спокойно гулять с друзьями до темна, не сообщая родителям о своем месте нахождения, то сейчас не те времена. Ребенку желательно постоянно находиться на связи с родителями.

Мы даже не оспариваем тот факт, что круглосуточные телефонные переговоры вредны для здоровья. Но мобильный телефон может также спасти от пожара, наводнения или стихийного бедствия. С мобильного можно вызвать человеку скорую или позвонить в милицию. Как ни крути, а мобильный телефон - важный атрибут в XXI веке.

Комментарий: слайд нужен, как комментарий к ролику... можно убрать.

НОМОФОБИЯ

РАСТЕТ



>66%

населения страдает от номофобии

Всего 5 лет назад, только 53% людей признавались, что они боятся потерять или остаться без своих телефонов



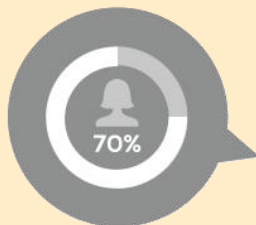
77%

молодых людей в возрасте 18-24 года страдают **номофобией**, против 68% людей в возрасте 25-34 года.



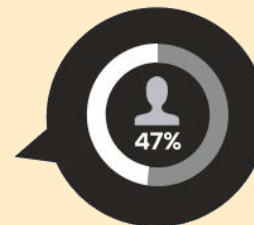
70%

женщин страдают от разлуки с мобильным телефоном, по сравнению с 61% мужчин



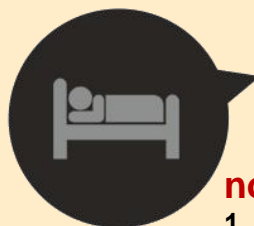
47%

мужчин, имеют два мобильных телефона, по сравнению с 36% женщин



66%

людей спят со своими смартфонами, 20% из них предпочли бы ходить босиком в течение недели, чем расстаться со своим телефоном



72%

людей говорят о том, что большую часть времени не отходят от своего смартфона более чем на 1,5 метра

1,5М

nomo(bile) phone-phobia это:

1. Страх остаться вне зоны покрытия сети
2. Страх, связанный с внезапной потерей сигнала сотовой связи



РАДИОФОБИЯ



Есть такой **ТЕРМИН** в научных кругах: **РАДИОФОБИЯ**. С момента развития мобильной связи появляются **слухи о вреде** телефонов, **излучении и негативном влиянии** на здоровье. В большей степени, такие разговоры ведутся вокруг **базовых станций**, которые предоставляют сигнал мобильным телефонам.



Возникает противоречие: жители обращаются к мобильному оператору, чтобы он предпринял шаги для **повышения качества связи**, обеспечения стабильности сигнала, но при этом когда **оператор начинает вести технические работы**, мы сталкиваемся с непониманием и даже **попытками протеста** со стороны жителей, которые **боятся**, что установленная станция негативно скажется на их здоровье и самочувствии.



Но ведь без таких сооружений, как базовые станции и антенны, связи вообще не бывает, это же очевидно!



РАДИОФОБИЯ



Но давайте опираться на факты! **Бояться базовых станций**, равно как и сотовых телефонов **нет никаких оснований**.



Начнем с этапа строительства. Все работы по установке оборудования **ведутся исключительно с разрешения РОСКОНАДЗОРА и Радиочастотной службы**, которые **определяют** возможную **мощность радиочастот** и **следят** за тем, чтобы операторы использовали только **сертифицированное оборудование**.

Уровень электромагнитной безопасности определяет региональные **Центры гигиены и эпидемиологии и РОСПОТРЕБНАДЗОРА**.

После **получения** всех **разрешений** и отчетов, для каждой базовой станции разрабатывается **строительный проект**, в котором отражена мощность, частота излучения, **диаграмма направленности излучения**.

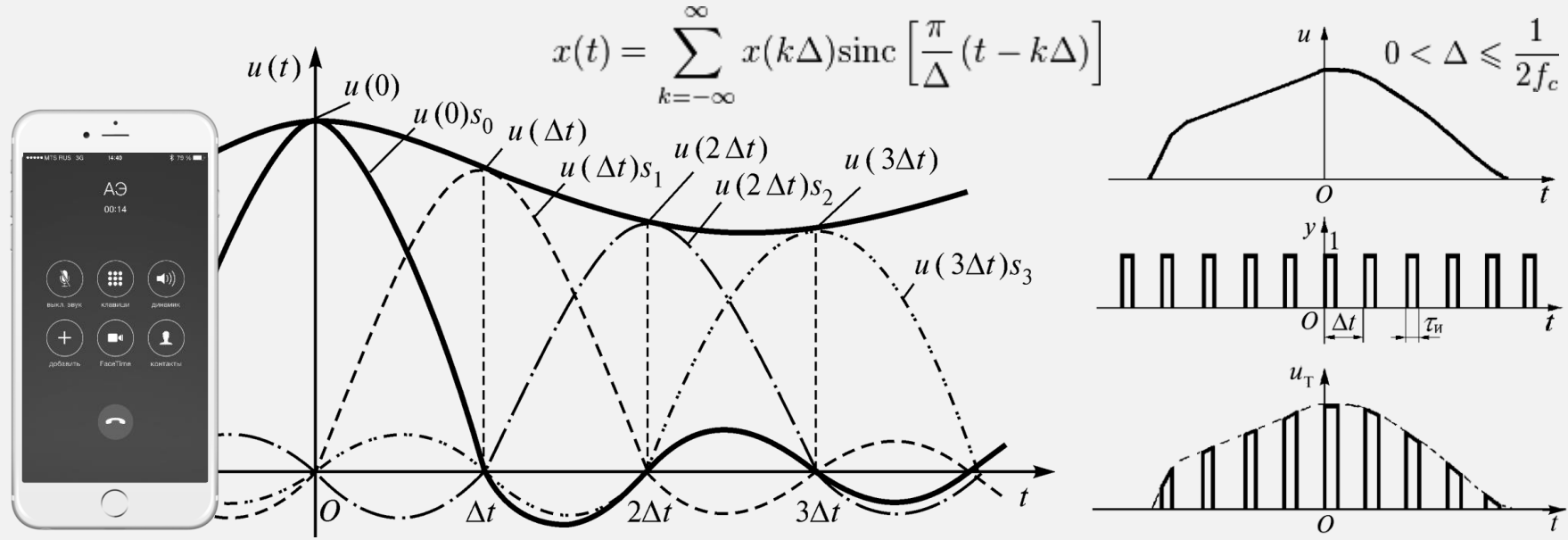


Перед вводом оборудования в эксплуатацию специалисты **Санэпиднадзора** обязательно лично приезжают на объект для **замера фактического уровня излучения**. Компания **МТС строго выполняет** все вышеуказанные **требования** и никогда не допускает превышения **разрешенной мощности**.

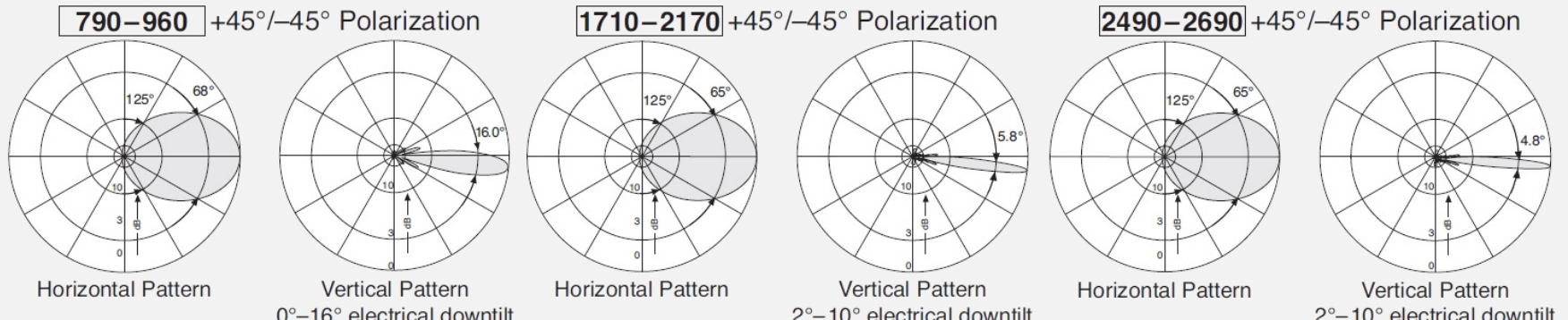


«... Отмечу, что в нашей стране действуют **одни из самых строгих** в мире **норм безопасности уровня электромагнитного излучения** элементов сети мобильной связи. Разрешенная мощность базовой станции — 20 Вт, при этом **излучение** базовой станции почти **полностью гасится расстоянием до жилых объектов**, разрешенное излучение от обычного сотового телефона — 2 Вт. Более того, даже **максимально возможное электромагнитное излучение от мобильного телефона** в десятки раз ниже, чем от других бытовых **электроприборов** – микроволновой печи или любого телевизора, который уж точно есть у в каждой квартире. Так что, друзья, давайте не поддаваться радиофобии, не верить слухам и непроверенной информации о мобильных оборудовании, а с комфортом пользоваться современными достижениями отрасли связи.»





МОБИЛЬНЫЕ страхи и фобии или чего боятся герои...



ЧЕГО БОЯТСЯ ГЕРОИ...



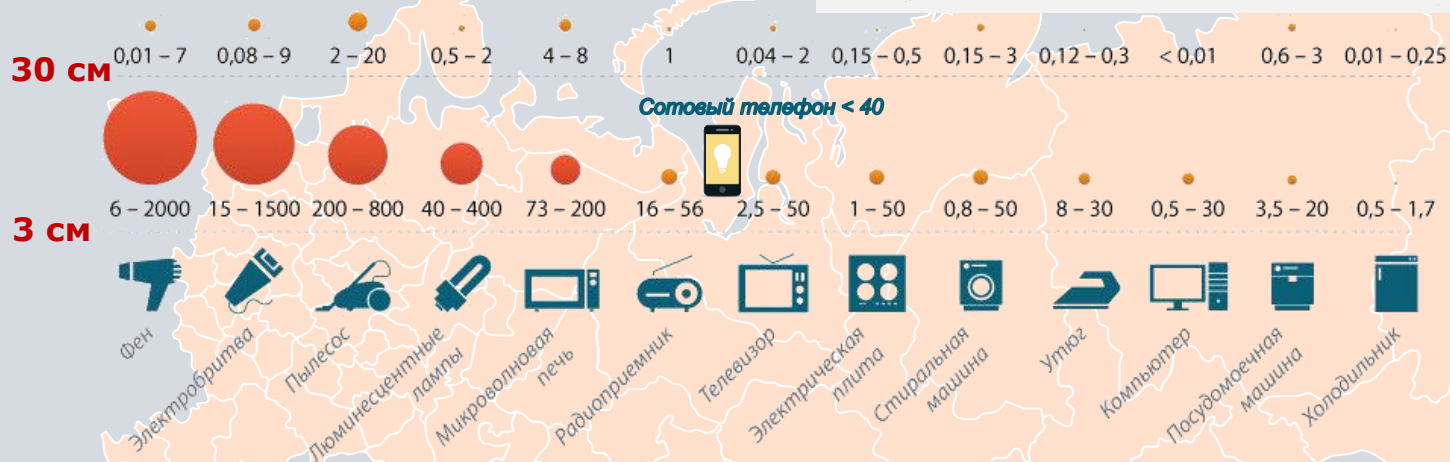
Электромагнитное излучение бытовых приборов

Диапазон характеристик электромагнитного поля

индукция (мкТл) на разных расстояниях от прибора

Тесла (Тл) — единица измерения индукции магнитного поля

! Согласно нормам, предельно допустимый уровень магнитного поля составляет **100 мкТл** (при ежедневном 8-часовом воздействии)



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЕРЕДАЩИХ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

- СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной связи»
- СанПиН 2.1.8./2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов»

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ 30кГц – 300 ГГц ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

Диапазон	30-300 кГц	0,3-3 МГц	3-30 МГц	30-300 МГц	0,3-300 ГГц
Нормируемый параметр	Напряженность электрического поля, E(В/м)				Плотность потока энергии, ППЭ (мкВт/см ²)
Предельно допустимый уровень	25	15	10	3	10

ЧЕГО БОЯТСЯ ГЕРОИ...



ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ ЭМП по СТРАНАМ

2,5 мкВт/см².

УКРАИНА

(самая жесткая санитарная норма в Европе)



10 мкВт/см².

РОССИЯ



ВЕНГРИЯ

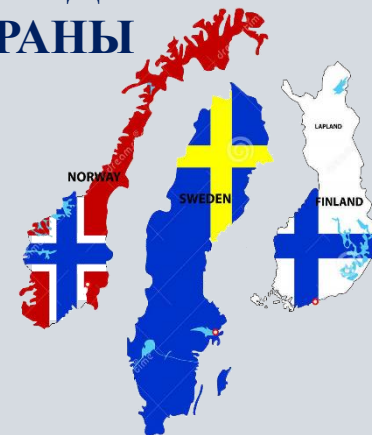


100 мкВт/см².

США



СКАНДИНАВСКИЕ СТРАНЫ



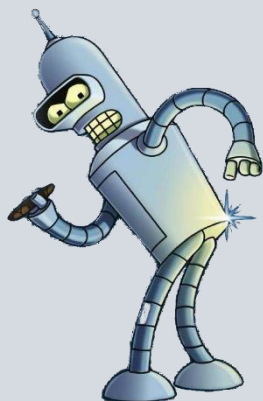
МОБИЛЬНЫЕ СТРАХИ...



«... в начале 80-х годов был бум боязни излучения, которое испускают микроволновые печи. Но потом все как-то само собой разрешилось, и граждане перестали бояться умного устройства для подогрева пищи.

В 2005 году, в Санкт-Петербурге было проведено публичное исследование воздействия базовых станций на окружающую среду. И выяснилось, что излучение, конечно, имеет место быть, но оно куда ниже, чем у пресловутых микроволновок.»

После долгих дискуссий выяснилось: что **жить под крышей**, на которой установлена базовая станция, **можно**. Если кому-то и следовало пугаться ее воздействия, так это жителям соседних домов, поскольку излучение направлено не вниз, а в сторону, и основная его мощность сосредоточена в довольно узком луче. Но даже и в этом случае **никакого воздействия** люди **ощутить не в состоянии**, так как, по заключению **Всемирной организации здравоохранения**, **«ни одна из проведенных в последнее время экспертиз не подтвердила, что радиочастотные поля, создаваемые мобильными телефонами или базовыми станциями, отрицательно сказываются на здоровье людей».**



«... **Но! Мобильный телефон** как средство коммуникации все еще **представляет опасность** для человека, особенно для тех индивидуумов, которые **воспользовались** заслуженным **отпуском** и **не забыли** прихватить с собой **любимую «трубу».**

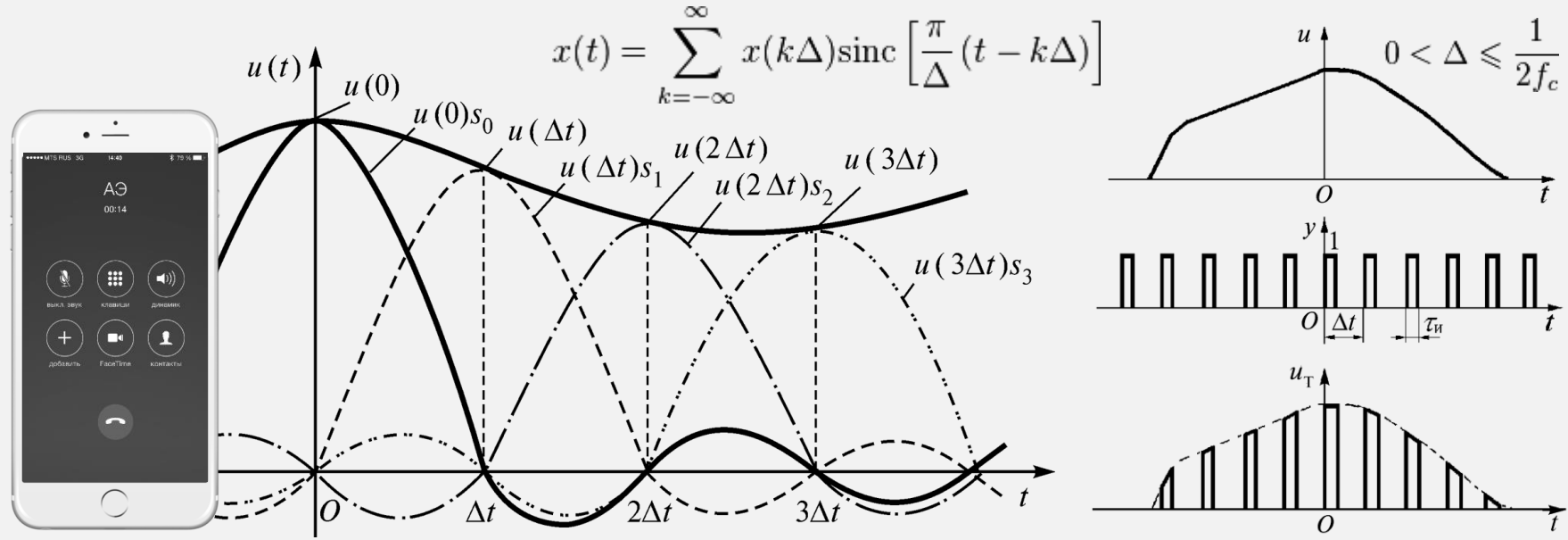
Им грозит одно из последних страшных заболеваний современности — **синдром отсутствия отпуска (СОО)**. Эта жуть возникает как у тех, кто годами не отдыхал, так и у тех, кто всегда берет в отпуск мобильный или ноутбук.

Наличие этих приборов рядом может свести на нет все ваши планы.

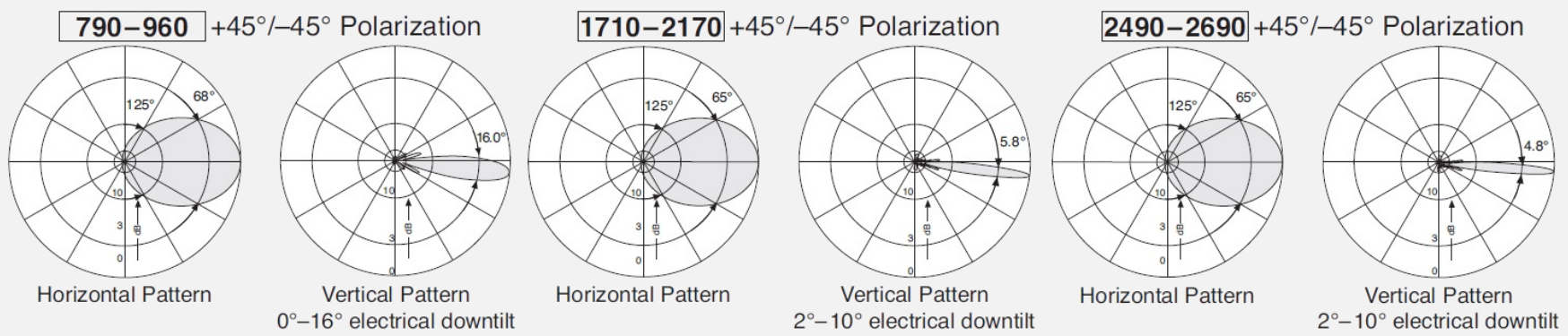
Последствия СОО вряд ли могут кого-то оставить равнодушным к своему здоровью.

В число заболеваний, сопутствующих этому синдрому, входят сердечные приступы, инсульты, нервные расстройства и даже рак.»

*«... Да, **ЦИВИЛИЗАЦИЯ** шагает все уверенней и шире. По мере развития общества **люди распростились с фобиями** по поводу сумасшествия, собачьего бешенства и сифилиса, **зато научились бояться целлюлита и мобильного телефона.**»*



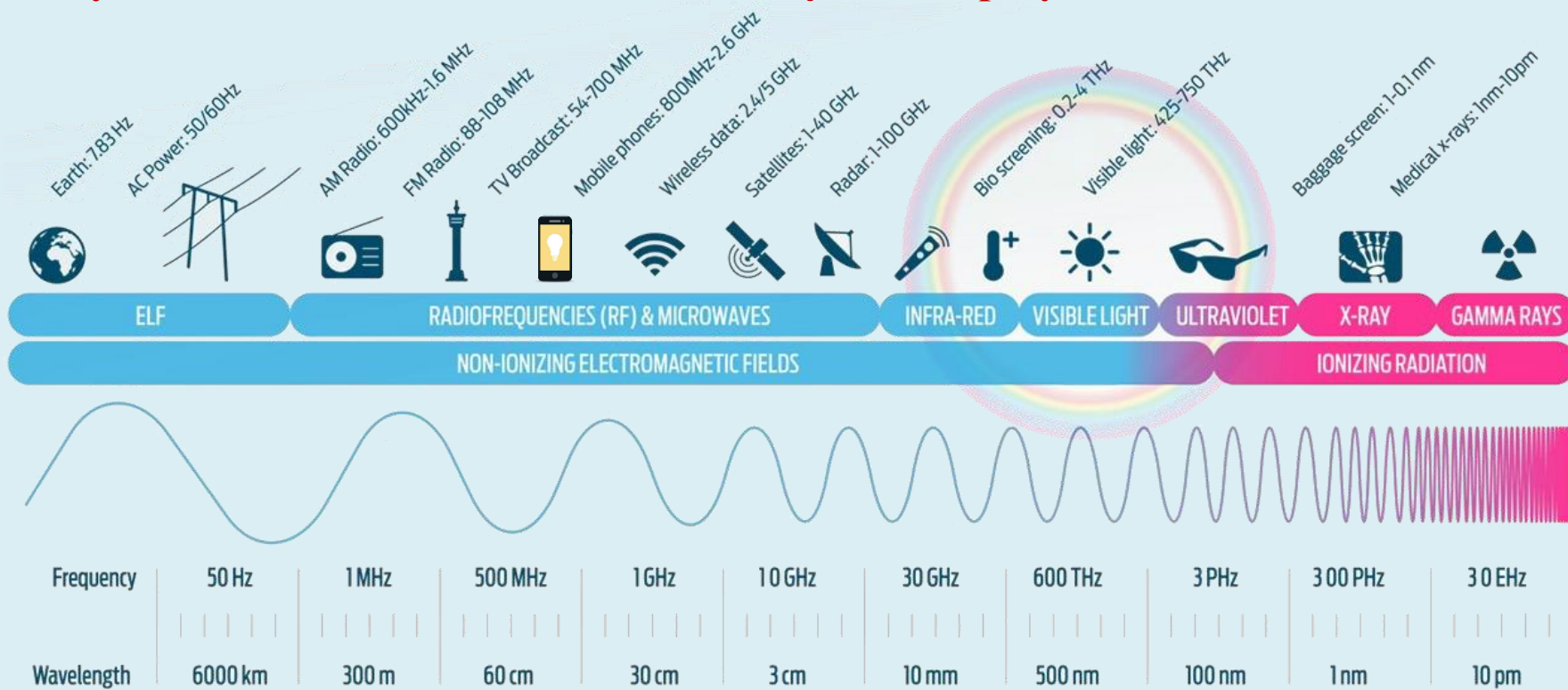
«РАДИОФОБИЯ» Мифы и реальность...



МИФЫ и РЕАЛЬНОСТЬ...



Излучение сотовой связи опасно?!... Не будем вас разубеждать, но...



...согласно измерений проводимых **РОСПОТРЕБНАДЗОРОМ**

... мы находимся где-то **МЕЖДУ** Вашим **ТЕЛЕВИЗОРОМ**

... и **Wi-Fi РОУТЕРОМ**

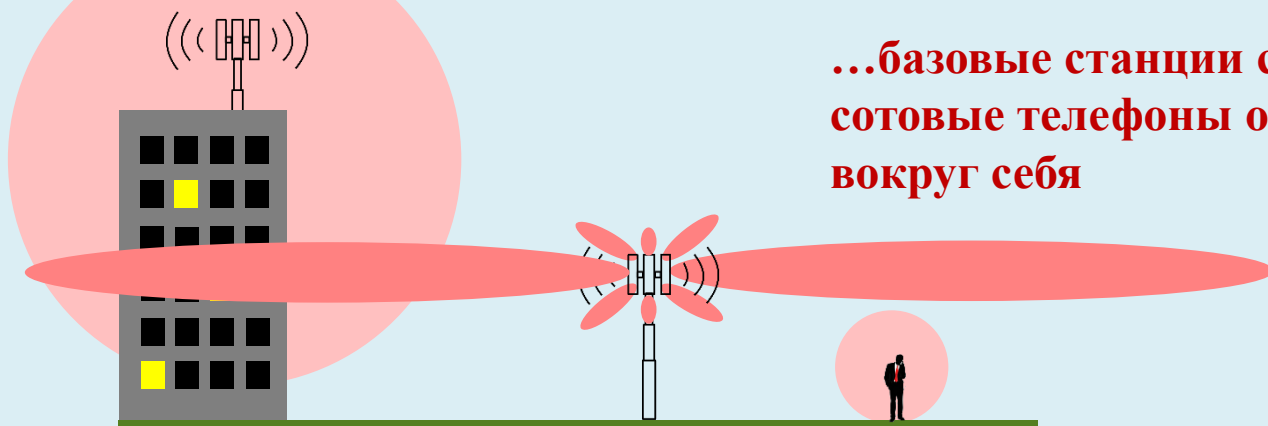
РАДИОФОБИЯ



МИФЫ

Наиболее распространенный миф...

...базовые станции сотовой связи и сотовые телефоны облучают все живое вокруг себя

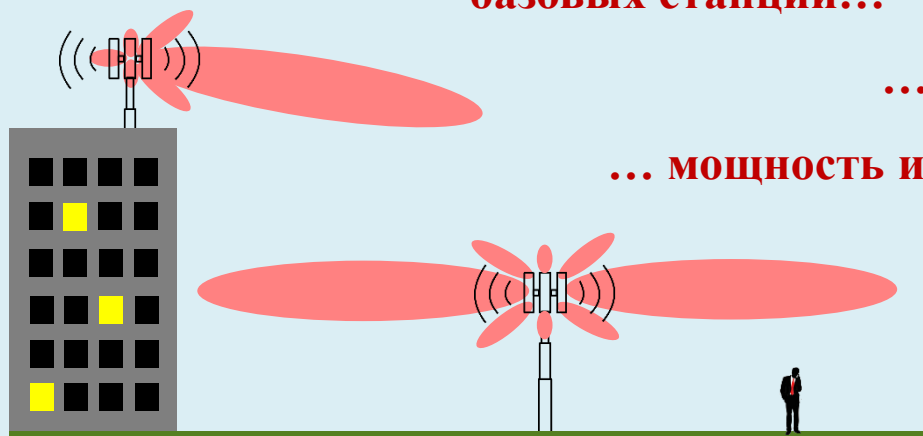


РЕАЛЬНОСТЬ

Диаграмма направленности излучения антенн базовых станций...

... узконаправленная

... мощность излучения ограничена

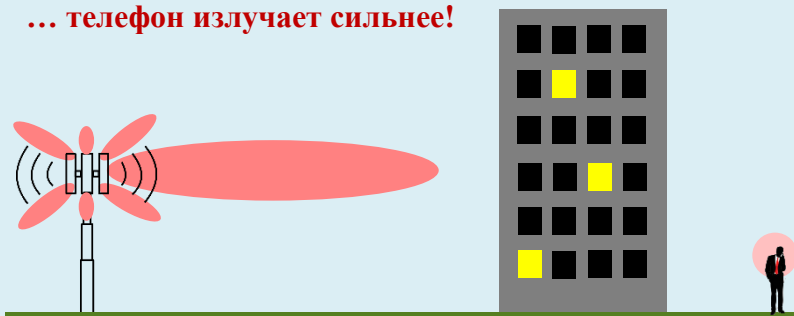


РАДИОФОБИЯ

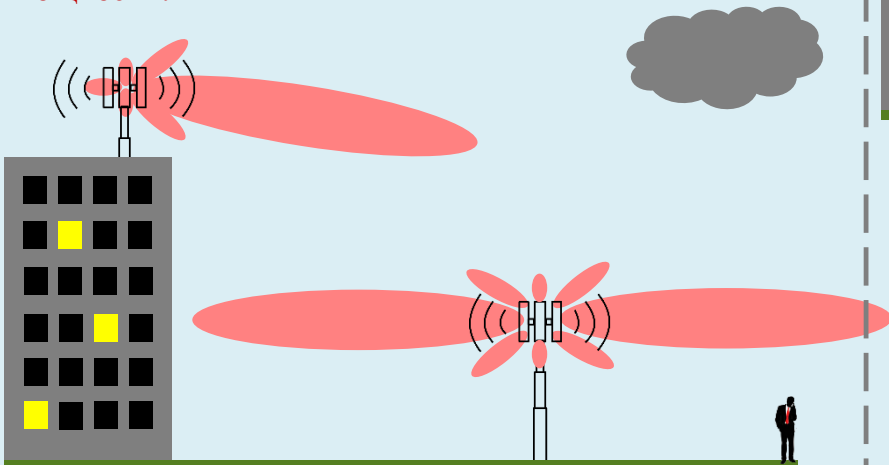


РЕАЛЬНОСТЬ

Сигнал – слабый...
... телефон излучает сильнее!



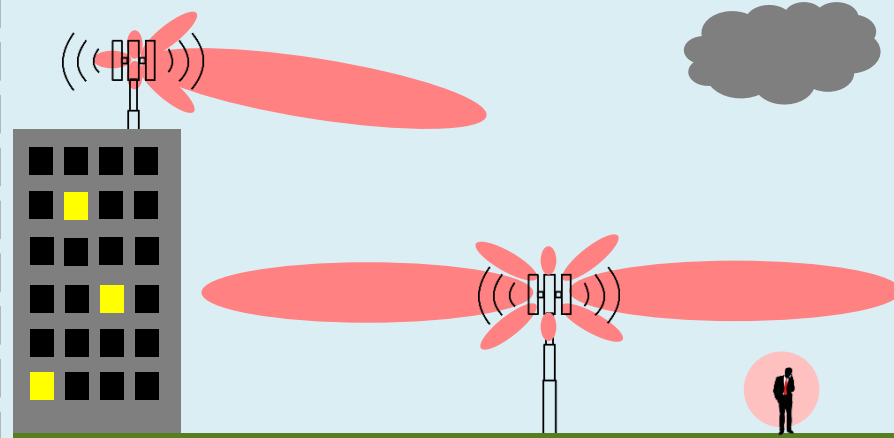
Сигнал - сильный...
... сотовый телефон работает на меньшей мощности!



МИФЫ

Какой-бы ни был уровень сигнала...

... сотовый телефон всегда работает на полную мощность!



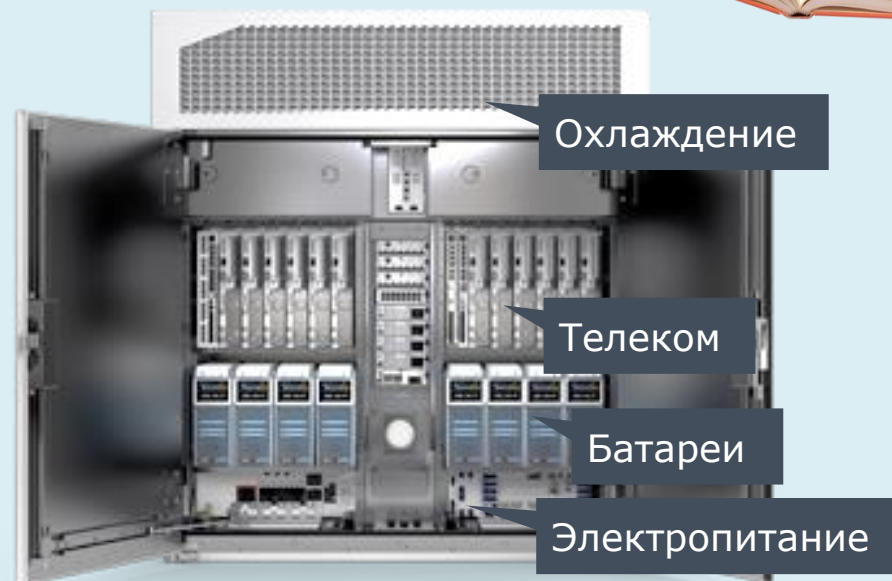
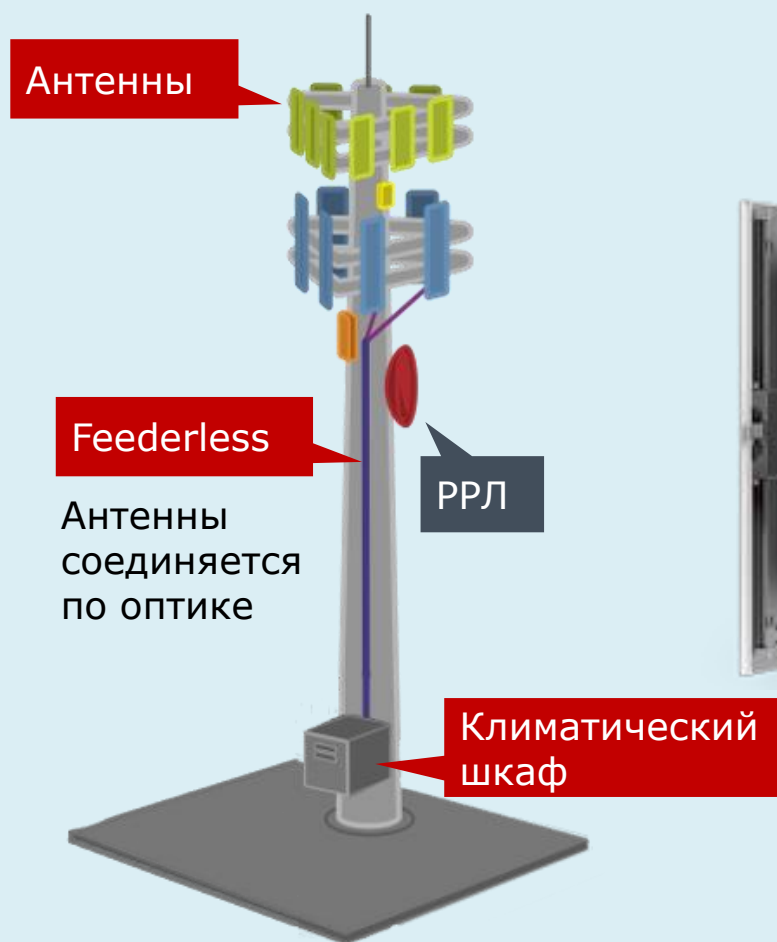
«... Отмечу, еще раз, что чем выше плотность размещения базовых станций (крупные города базовые станции расположены через 150-200 метров), тем лучше уровень сигнала сети, тем еще ниже излучение Вашего сотового телефона!»



ОБОРУДОВАНИЕ В СЕТИ



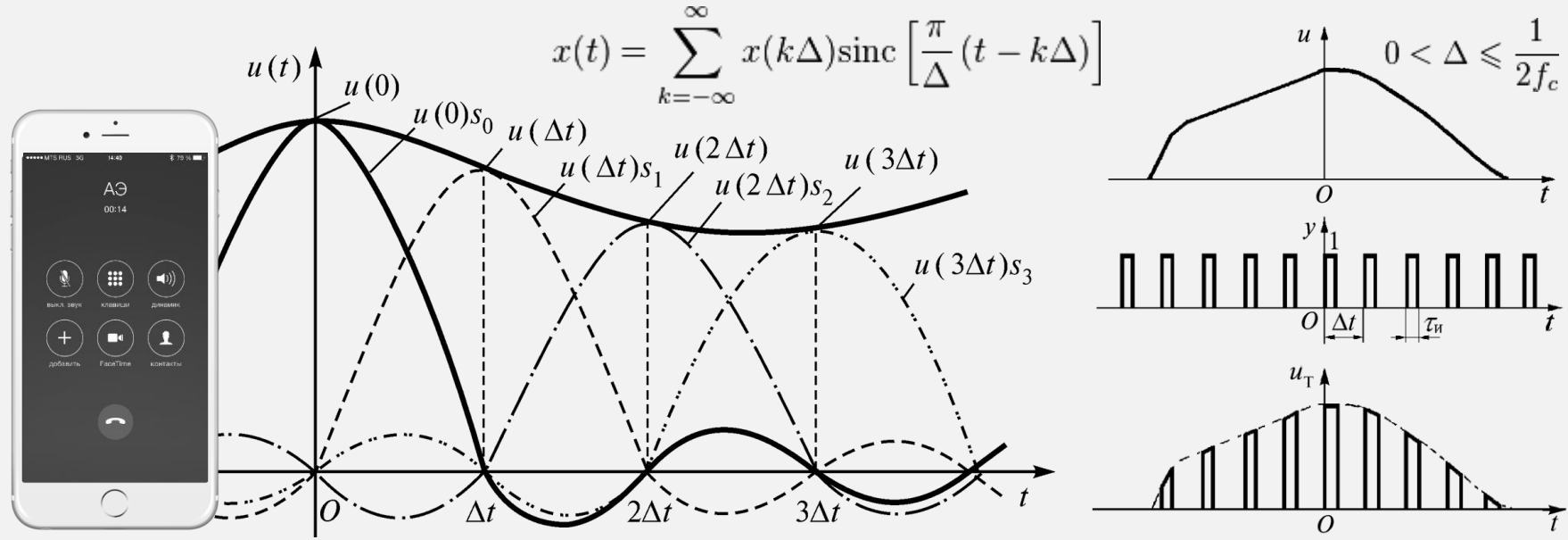
На современных сайтах не используется фидер, а вместо контейнера – **климатический шкаф**



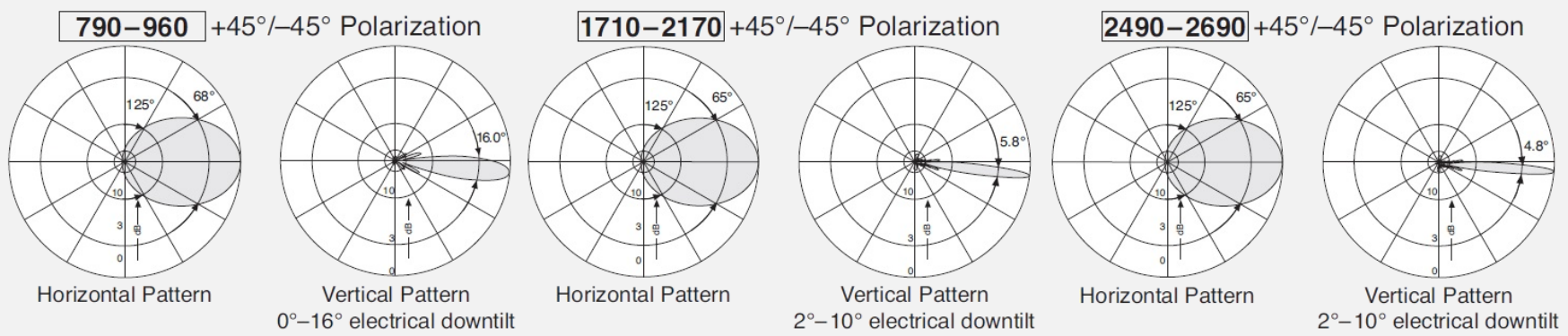
В климатическом шкафу компактно размещено все оборудование БС

1100
кВтч/мес.

В два раза экономичнее
контейнера



МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ или как победить «РАДИОФОБИЮ»



МЕТОДЫ и ИНСТРУМЕНТЫ



... По мнению члена совета Гильдии маркетологов Николаса Коро, столичные власти выбрали не самый эффективный способ борьбы с радиофобией. **«Никогда рациональные объяснения не смогут повлиять на испуганный разум, человек просто не сможет воспринять такую информацию»**, — говорит эксперт.

Способов борьбы с радиофобией, по сути, два, оба связаны с **обращением к эмоциям**, а не к разуму, продолжает Коро. **«Во-первых, можно поиронизировать, высмеять такую фобию**. Конечно, шапочки из фольги — это скорее американский вариант, у нас его многие не поймут, но какой-то аналог можно найти, — пояснил он. — **И во-вторых, заместить страх более сильной эмоцией или новыми возможностями**. В данном случае выбрана правильная эмоция — страх за безопасность близких, потому что мы в этом плане отличаемся от, скажем, англичан, которые в первую очередь волнуются за себя, а потом — за других».

(газета.ru 09.12.2014)

**СТРАХИ необходимо заместить -
ВОЗМОЖНОСТЯМИ**

МЕТОДЫ и ИНСТРУМЕНТЫ



**ЭТО ОПОРА
ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.**

СВЕТ И СВЯЗЬ НА ОДНОЙ
НАДЕЖНОЙ КОНСТРУКЦИИ.
УСТАНОВЛЕНА В РАМКАХ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ
ГОРОДА МОСКВЫ
«ИНФОРМАЦИОННЫЙ ГОРОД»
НА 2012–2018 ГОДЫ.
ТЕПЕРЬ МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ В СТОЛИЦЕ
БУДЕТ НАДЕЖНЕЕ И БЕЗОПАСНЕЕ,
А ИНТЕРНЕТ БЫСТРЕЕ.

Если у Вас возникли вопросы, пожалуйста, обращайтесь:

Горячая линия по вопросам
сотовой связи: **Департамент
информационных
технологий
города Москвы**
+ 7 (495) 539-29-29
www.dit.mos.ru

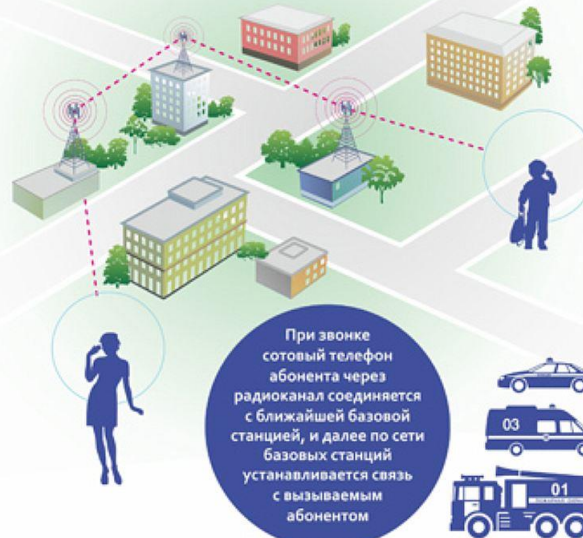
Балансодержатель
опор двойного назначения: **МОССВЕТ**
+ 7 (495) 587-87-60
www.mossvet.ru

При поддержке Департамента информационных технологий
города Москвы

Под контролем Роскомнадзора
и Роспотребнадзора

БАЗОВЫЕ СТАНЦИИ СОВОЙ СВЯЗИ – ЗАЛОГ ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ!

Базовые станции сотовой связи необходимы для качественного приема сигнала вашим мобильным телефоном. Чем их больше, тем лучше вы будете слышать человека на другом конце провода, всегда сможете прийти ему на помощь



Оборудование базовых станций проходит **ОБЯЗАТЕЛЬНУЮ СЕРТИФИКАЦИЮ** под строгим контролем Роскомнадзора и Роспотребнадзора и **СООТВЕТСТВУЕТ** ВСЕМ МИРОВЫМ СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ

«...ДИТ города Москвы, акцентирует внимание на том, что «СВЯЗЬ равно БЕЗОПАСНОСТЬ» замечая одни страхи другими...»



ИНСТРУМЕНТЫ



СТРАХИ

Развитие новых технологий и общество частично само вымещает **РАДИОФОБИЮ** другим, более сильным и массовым страхом - **НОМОФОБИЕЙ** и связанными с ней страхами:

- в телефоне «вся жизнь»

- отсутствие сети

- одиночество «в сети»

- разряженная батарея

- потерять телефон

- безопасность личных данных

ВОЗМОЖНОСТИ

Кроме того, страхи постепенно отступают перед новыми возможностями, которые открываются для нас с развитием технологий:



- безопасность

- социализация

- развлечение и досуг

- образование

- гео навигация

- удаленная работа

- интернет вещей

- e-commerce

- умный дом

- умный город



Если посмотреть на изменение потребностей человечества, согласно теории Абрахама Маслоу, (пирамида потребностей) то «пятая» информационная революция добавила к «базовым» основополагающим потребностям еще две:

- Постоянно «БЫТЬ В СЕТИ»...
- Возможность «ЗАРЯДА БАТАРЕИ»...

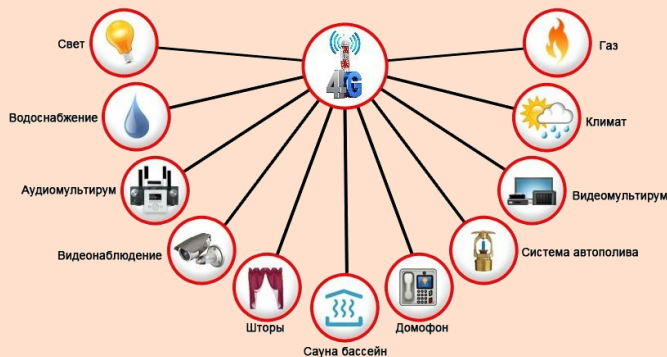
ВОЗМОЖНОСТИ



УЖЕ СЕЙЧАС почти В КАЖДОМ ДОМЕ...

...и ТЕЛЕФОНЕ

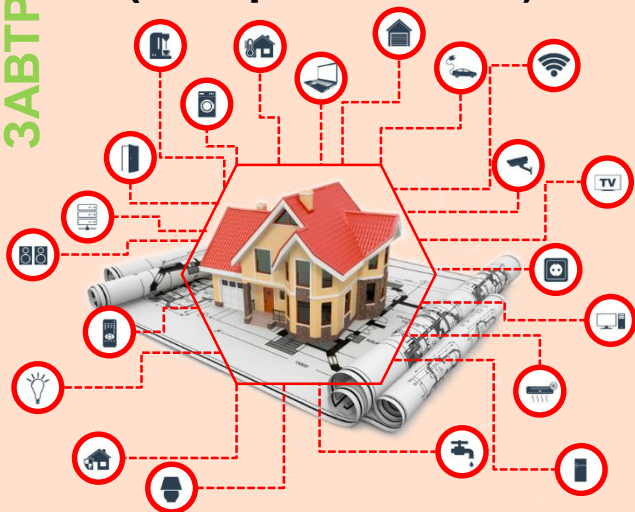
СЕГОДНЯ



- УМНЫЙ ДОМ & IoT
(интернет вещей)

- УМНЫЙ ГОРОД & e-commerce

ЗАВТРА



- SMART CARE
- SMART ENERGY
- SMART SOCIETY
- SMART OFFICE
- SMART MOBILITY
- SMART SPACE

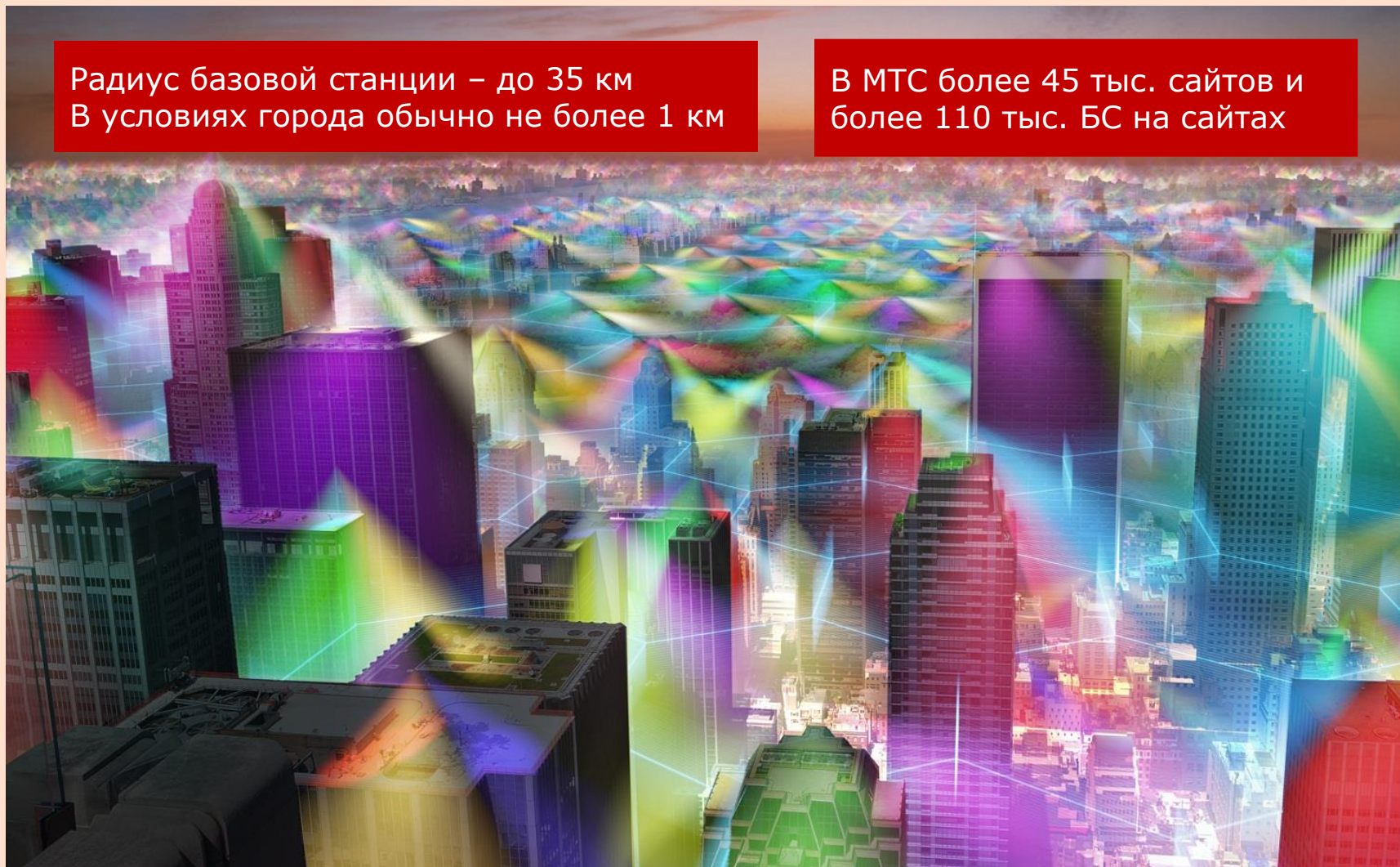


ДЛЯ ПОЛНОГО ПОКРЫТИЯ ТЕРРИТОРИИ НЕОБХОДИМО МНОГО БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ



Радиус базовой станции – до 35 км
В условиях города обычно не более 1 км

В МТС более 45 тыс. сайтов и
более 110 тыс. БС на сайтах



НАША СЕТЬ:



45 000

Количество сайтов,
Больше чем жилых
домов в Москве



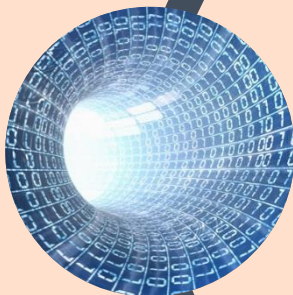
166 тыс. км

Протяженность ВОЛС,
почти половина
расстояния до луны



1 Эксабайт

Ежегодный
трафик МТС,
79 000 лет
непрерывного
HD-видео



70 ГВт.ч

Ежемесячное
потребление
энергии, сравнимо
с потреблением
города



5000

инженеров
20% от общей
численности МТС



70 млрд. руб.

20% выручки МТС
направляется на
развитие сети
каждый год



ВМЕСТО СПАСИБО за ВНИМАНИЕ!...



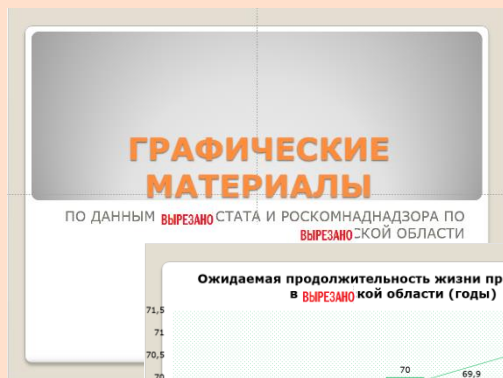
«... Мы не строили в презентации графики показывающие снижение смертности и роста количества базовых станций, как РОССТАТ и РОСПОТРЕБНАДЗОР, но...

... **ЧЕСТНО** рассказав **ЧТО** и **КАК** устроено

... **ПОСТАРАЛИСЬ**, чтобы у **ВАС** больше

...не осталось **ПОВОДОВ** для **НАПРАСНЫХ**

... **СТРАХОВ** и **ФОБИЙ**»



ВСЕГДА ВАШ - МТС