







WiFi

A 3D rendered logo for WiFi. The word "WiFi" is written in a bold, sans-serif font, with each letter having a thick, rounded appearance. The letters are a vibrant lime green color. To the right of the text is a standard WiFi symbol, consisting of three curved lines of increasing size, also rendered in the same lime green color. The entire logo is set against a plain white background and casts a soft, light gray shadow on the surface below it.















Шкод
нашо



- Сучасний світ неможливо уявити без Інтернету. Глобальна мережа міцно увійшла в наше життя. Середньостатистичний чоловік проводить в Інтернеті від двох до десяти годин в день, тому проблема стабільного з'єднання висувається на перший план. Вирішити її допомагає мережу Wi-Fi. Однак так чи вона безпечна, як здається на перший погляд?

- У сучасному світі споживчий потенціал інтернет-технологій як сегмента в отриманні доступної інформації значно виріс. Дана тенденція зростання спостерігається з кожним роком практично по всій планеті. Разом з цим зростає і кількість думок з приводу шкоди, який несуть технічні пристрої для доступу до мережі інтернет за допомогою маршрутизатора (роутера). Але насправді приносить шкоду WiFi-мережа або обладнання, що надає її? Одним з основних тез проти використання бездротової мережі (особливо серед жителів мегаполісів) виступає шкода від безперервного випромінювання.

- Для початку – коротка історія появи терміна «вай-фай». Що це таке, ми розглянемо трохи пізніше. Батьківщина технології Wi-Fi – Нідерланди. У 1991 р. компанія NCR Corporation / AT & T випустила в продаж перші пристрої бездротової передачі даних. Передавачі носили назву WaveLAN і забезпечували швидкість від 1 до 2 Мбіт / с. Спочатку ці Wi-Fi-роутери повинні були обслуговувати не користувачів Інтернету, а ... касові апарати.
- Сам термін Wi-Fi був у той час своєрідним рекламним ходом. У моді тоді була англійська аббревіатура Hi-Fi (від слів HighFidelity – висока точність). За задумом виробників обладнання, схоже словосполучення, яке розшифровується як Wireless Fidelity – висока точність бездротової передачі даних, мало залучити споживача.

- В даний час майже всі пристрої, що мають відношення до інтернету, випускаються з вбудованими в них модулями Вай-Фай. Виникає питання про те, для чого це робиться. Відповідь проста – для того, щоб ці пристрої мали можливість підключатися до мереж інтернету, який лунає за допомогою роутерів. Тепер спробуємо трохи розібратися в наступному питанні: “Wi-Fi-роутер – що це таке?”.

- Цей прилад ще називають маршрутизатором, що представляє собою пристрій, що передає одержувані дані між різними мережевими вузлами і визначає найоптимальніший шлях для користувача трафіку. Він самостійно розділяє одержуваний канал інтернету і розподіляє його по внутрішнім мережним адресами. Ці адреси створює також сам.
- Основне призначення маршрутизатора полягає в об'єднанні різних пристроїв – комп'ютерів, ноутбуків, планшетів і т.д. – в одну мережу для споживання одного каналу інтернету.
- Ми дізналися в стислому вигляді відповідь на таке питання: “Вай-Фай роутер – що це?”. В останні роки складно знайти офіс, ресторан, кафе або інше місце загального користування, де не діяла б ця сучасна бездротова технологія. Майже кожен відвідувач такого закладу дістає свій ноутбук, планшет або смартфон, щоб як мінімум перевірити пошту. Тим більше, що така послуга найчастіше надається безкоштовно.

- Назва "Wi-Fi" - це скорочення словосполучення "Wireless-Fidelity", що в перекладі на українську означає "Бездротова Свобода". І це в якому-сь сенсі відображає призначення даного бездротового інтерфейса.

- **Wi-Fi – протокол бездротової мережі, що забезпечує прийом і передачу інформації між точками доступу і клієнтами.** Зв'язок забезпечується між однією і більше точкою доступу і мінімум одним клієнтом, або між двома і більше клієнтами. Підключення Wi-Fi дозволяє локально обмінюватися інформацією (пакетами даних), або виходити в інтернет – при наявності пристрою.
- У більшості випадків, говорячи: «Wi-Fi» — люди мають на увазі саме бездротову мережу, що отримала поширення, як на платній, так і на безоплатній основі в офісах, квартирах, громадських закладах: кафе, ресторанах, аеропортах та інших місцях. Звичайно, в даний час зустріти безкоштовний доступ в інтернет не завжди вдається, хоча в моєму місті є місця, де можна посидіти в інтернеті на халяву. ?
- **Абревіатура Wi-Fi розгортається в «Wireless Fidelity»,** що дослівно перекладається, як «бездротова точність». Придумуючи термін, розробники в рекламних цілях використовували асоціацію з «Hi-Fi», що перекладається, як «висока точність».

- Мінімально можлива швидкість підключення: 0.1 Мбіт/с. Максимально можлива реальна швидкість з'єднання до 54 Мбіт/с. Максимально можлива теоретична швидкість підключення: до 600 Мбіт/с. Об'єднання пристроїв з підтримкою Wi-Fi забезпечується за допомогою автономних точок доступу, або керованими контролерами точок доступу або керованих без допомоги контролерів точок доступу.

- Точка доступу виконує роль передавача. Вона відправляє свій сигнал, так званий мережевий ідентифікатор, клієнту, на швидкості 0,1 Мбіт / с через певні проміжки часу. З'єднання клієнта з мережею забезпечується завдяки бездротовому адаптеру. Він може бути як вбудованим (в ноутбуках і мобільних телефонах), так і виконуватися у вигляді спеціального модуля (найбільш відомий варіант – USB-адаптер, який виглядає, як звичайна флешка).
- Якщо клієнт потрапляє в зону доступу двох мереж, то він може вибрати будь-яку з них. Теоретично до мережі можна підключити будь-яку кількість клієнтів, але в реальності краще виходити з тієї швидкості, яку надає провайдер. Адже точка доступу ділить швидкість між усіма клієнтами порівну, а значить, чим їх більше, тим повільніше буде швидкість з'єднання у кожного конкретного клієнта.

Чому ж Wi-Fi придбав таку популярність?

- — Низька вартість розгортання. Не потрібно прокладати кабелі і пошкоджувати стіни, що має особливе значення в приміщеннях, що мають історичну цінність, або деякі перешкоджають особливості архітектури. Найчастіше офісну мережу вигідніше розширити за допомогою установки точок доступу Wi-Fi, ніж замовляти додаткову прокладку.

- — Повноправний доступ в мережу. Як мобільні/переносні пристрої, так і персональні комп'ютери можуть зв'язуватися в єдину мережу без прив'язі до одного конкретного місця. Я ціную wi fi за можливість вийти в інтернет, лежачи в улюбленому кріслі/ліжка, в будь-якій зручній позі, не плутаючись у дротах.

- — Велика кількість підключень. Для прикладу, коли у вас вдома є wi-fi вам не треба думати, скільки комп'ютерів можна підключити до інтернету через ваш пристрій.

- — Більш низьке випромінювання. Згідно зі спостереженнями, пристрій, що підключається до інтернету через Wi-Fi, випромінює удесятеро менше, ніж пристрої з аналогічним підключенням через провайдера мобільного мережі.

Які є у Wi-Fi недоліки?

- — Ґрунтовне зашумлення передачі. Діапазон, використовуваний Wi-Fi, також застосовується серед альтернативних бездротових підключень, таких як Bluetooth і багатьох інших. В цьому ж діапазоні випромінюють мікрохвильові печі, інші домашні електричні пристрої. Помітні перешкоди створюють стіни і перекриття – все це виливається в помітне зниження реальної швидкості передачі даних.

- — Дуже низька безпека інформації. Це – вразливе місце мережі. Не рекомендуються передавати через Wi-Fi цінну інформацію без додаткової гарантії безпеки.

- — Блок живлення для Wi-Fi можуть згоріти. Вартість блок живлення приблизно 20-30 відсотків від вартості роутера, а то і більше.

- У США вчені визначили, що мобільні гаджети та часте застосування Wi-Fi, негативно відображається на стані людини. Фахівці заявили, що це порушує всі обмінні процеси організму, і викликає розвиток ракових клітин у здорової людини

- радіація, яка виходить від випромінювання точками подачі Wi-Fi і смартфонами, стає причиною розвитку нейродегенеративних захворювань, і формування ракових клітин. Не новина і те, що від електромагнітного випромінювання з'являються висипи на шкірі і головні болі, втома. А відбувається цей згубний вплив, як доводять експерти, таким чином: Wi-Fi-роутери і смартфони надсилають випромінювання, яке створює в організмі реакцію, що виробляє реактивний кисень. Після цього живі клітини починають окислюватися, і це створює загрозу формування злоякісних новоутворень.





«Невидимий вбивця»

Можливо, в недалекому майбутньому при зведенні будівлі проложення мережевих дротів буде так само актуально, як і решті комунікації, але поки такої тенденції не спостерігається, кожен займається такими речами в індивідуальному порядку. Насправді, незважаючи на те що це відносно нова і сучасна розробка в послугах бездротового зв'язку і передачі інформації, вже було проведено велику кількість випробувань, але ще немає ніяких твердих фактів, спираючись на які можна було б твердо заявити про шкоду, яку може принести даний винахід людства. З іншого боку, всі дослідження, які були проведені на живих організмах, у тому числі і людських клітинах, говорять тільки про те, що випромінювання від Wi-Fi-роутерів явно не несе ніякого позитивного ефекту. У випадку з рослинним світом деякі дані говорять про згубний вплив випромінювання для їх клітин. Але чи шкодить Wi-Fi нашому здоров'ю настільки, щоб повністю відмовитися від цього виду доступу в інтернет, адже 3G (особливо в деяких віддалених районах) не настільки хороше, щоб задовольнити зростаючі потреби населення, щоб можна було постійно перебувати в онлайні в будь-якій точці планети. На це та багато інших питань ми отримаємо відповіді в цій статті.

Вай-фай-фобія

- Для того щоб оцінити реальний масштаб існуючої проблеми, можна подивитися на країни, які є провідними в світі інноваційних інтернет-технологій і залежності від них. Наприклад, у США є місце, яке займає площу 33 кв. км (Грін Бенк), так на цій території заборонено не тільки використання бездротових мереж, але і будь-яких електричних приладів. Сюди приїжджають люди з усієї території Америки. Продовжуючи тему безпеки, що межує з маразмом, варто відзначити одяг і стіни з фольги, які здатні запобігти випромінюванню. Деякі підприємці зуміли навіть заробити на такій фобії і стали випускати спеціальні шпалери з фольги, вартість яких сягає до 800 доларів за один рулон.



- У столиці Голландії є навіть окремі лавочки, на яких є спеціальні таблички, де вказано, що ці лавочки знаходяться в зоні, вільній від Wi-Fi. Таким чином, там, де є місце фобій, є можливість заробити на цьому. Тепер варто дізнатися думку медиків з цього приводу, несе шкоду Wi-Fi безпосередньо здоров'ю людини чи ні.

- Що ж це таке Перед тим як шукати причину хвилюючих настроїв серед населення всієї планети, необхідно розібратися, що насправді являє собою WiFi? Шкода для здоров'я, в принципі, несе будь радіосигнал, наприклад стільникового телефону або радіо, різниця тільки в тому, що маршрутизатор працює на більш високих частотах. Якщо порівнювати радіо і роутер, то у першому робочий діапазон хвилі знаходиться в радіусі 50-150 МГц, у той час як у другого 2.4-5 ГГц, що насправді є в тисячу разів більше, але у світі побутує досить помилкова думка про те, чим вище частота сигналу, тим згубно його вплив. Природно, для того щоб шкода WiFi-роутера був досить відчутним для людського організму, такий сигнал повинен діяти на людину цілеспрямовано, постійно, з великою силою і постійною амплітудою. Варто відзначити, що мобільний телефон має більше негативного впливу.



МОЗ попереджає

- Як було вже сказано, абсолютно всі радіосигнали так чи інакше впливають на атоми і живі клітини організму. Таким чином, медики впевнено заявляють, що шкода WiFi-роутера поширюється на: Судини головного мозку. Дітей (внаслідок тонкої черепної коробки). Чоловічу потенцію. Це лише деякі сфери впливу випромінювання, які необхідно розібрати окремо.

Вплив вай-фай на судини ГОЛОВНОГО МОЗКУ

- Датські вчені провели ряд випробувань, в яких попросили кілька школярів перед сном класти під подушку свій мобільний телефон з включеною Wi-Fi-мережею. Вранці були проведені всі необхідні дослідження, і лікарі діагностували у більшої кількості випробовуваних спазми судин і погіршення концентрації уваги. Разом з тим даний експеримент не можна вважати проведеним чисто, адже він проводився на школярах, а не на дорослих людях, а у дітей черепна коробка набагато тонше, втім, шкода WiFi для дитячого організму - це тема для окремого обговорення.



Вплив на дітей

- Незважаючи на те що Всесвітня Організація Здоров'я заявила про негативний вплив широкосмугових бездротових мереж, в тому числі і WiFi, шкода для здоров'я несе саме електромагнітне випромінювання. В цей же час співробітники ВООЗ роблять акцент саме на тому, що в їх розпорядженні немає ніяких вагомих доказів і твердих фактів. Тому шкода WiFi і мобільних телефонів залишається в якості недоведеного ризику.



Вплив на чоловіче здоров'я

- Справа в тому, що імениті доктора наук, медики та вчені провели аналіз зразків сперми, і отримані результати їх шокували. В експерименті брали участь 30 здорових, дорослих чоловіків, у яких взяли сперму для дослідів. Спочатку провели спермограму і всі необхідні дослідження на кількість мертвих і активних сперматозоїдів, після чого одні зразки поставили на комп'ютер з включеною мережею Wi-Fi і почали завантажувати файли з мережі. Після чотирьох годин дослідження дослідні зразки порівняли, таким чином, у зразку, що знаходиться під опроміненням, 25% сперматозоїдів були мертві, тоді як у другому померли тільки 14%. Також проводилися виміри і дезоксирибонуклеїнової кислоти у тих, які залишилися живі, у зразків поза досвіду пошкодження склали 3%, тоді як у другому в три рази вище. Вчені пояснили шкоду WiFi-випромінювання саме електромагнітними хвилями. Для чистоти експерименту подібні дослідження також проводили з комп'ютером, який підключений до провідної мережі, і змін між двома зразками помічено не було. Це може свідчити тільки про те, що все-таки не варто чоловікам захоплюватися інтернетом, тримаючи ноутбук у себе на колінах.



Аргументи за використання Wi-Fi

- Враховуючи всі негативні фактори, кожен повинен відзначити для себе особисто, шкода чи користь WiFi-мережі стане головним у прийнятті рішення. Але якщо з негативними факторами впливу такого випромінювання все зрозуміло, то варто розібратися з позитивними сторонами такого сучасного винаходи, як маршрутизатор. Серед позитивних сторін бездротового інтернету можна відзначити виключно його мобільність. Завдяки відсутності проводів використання інтернету актуально навіть у тих місцях, де немає можливості протягнути дріт. Серед таких місць можна відзначити проведення конференції в залі або презентації. Не можна забувати і про те, що завдяки даному виду бездротової мережі до однієї і тієї ж точки доступу має можливість підключитися відразу кілька людей, природно, швидкість передачі файлів і трафіку буде нижчою, але це все залежить виключно від швидкості самого інтернету, який надає постачальник даної послуги.

Рекомендації щодо зменшення ШКОДИ

- Незважаючи на те що офіційно не доведено шкоду Wi-Fi, якщо є можливість відмовитися від такого типу мережі та перейти на дротову, то це буде найкращим варіантом, щоб убезпечити себе і своє здоров'я. Якщо такої можливості немає з тієї чи іншої причини, необхідно максимальним чином зменшити вплив хвиль на свій організм. При розташуванні точки доступу в квартирі не рекомендується її установка безпосередньо поблизу спальні або того місця, де людина перебуває велика кількість часу. У разі офісу або будь-якого іншого громадського місця замість декількох точок доступу найкраще створити одну, але з більшою потужністю. При тривалому невикористанні бездротового інтернету точку доступу необхідно відключати, тому що навіть в неактивному стані вона продовжує посилати сигнали. Такі ж дії необхідно робити на ніч. Завдяки таким простим діям будь-яка людина має можливість значно зменшити вплив випромінювання від маршрутизатора на організм. Таким чином, якщо не прикладати до голови WiFi-роутер, шкоду для здоров'я, який він може нанести, буде невідчутний.



На закінчення

- Незважаючи на попередження Всесвітньої Організації Охорони здоров'я та численні випробування, ніхто не прагне до того, щоб якомога швидше обмежити використання даної технології в рамках всієї планети. Ніхто не замислювався - чому? Чому здоров'я людей має бути особистою проблемою їх самих? Відповіді на дані питання, швидше за все, криються саме в багатомільйонних прибутки, які отримують компанії, у випадку заборон по всьому світу ця досить міцна інфраструктура може просто впасти, а величезні збитки понесуть всесвітньо відомі корпорації. Телевізори, комп'ютери, телефони, планшети і навіть побутова техніка, практично всі пристрої та прилади, які оточують людину, вже мають вбудовану функцію Wi-Fi, у разі їх заборони таким компаніям доведеться знімати все це з продажу та виробництва. Саме тому «порятунок потопуючих - справа рук самих потопуючих». Кожен повинен робити вибір для себе самого - необхідно йому слідувати модної тенденції і піддавати свій організм небезпеки, або ж є якісь альтернативні шляхи вирішення даної проблеми.

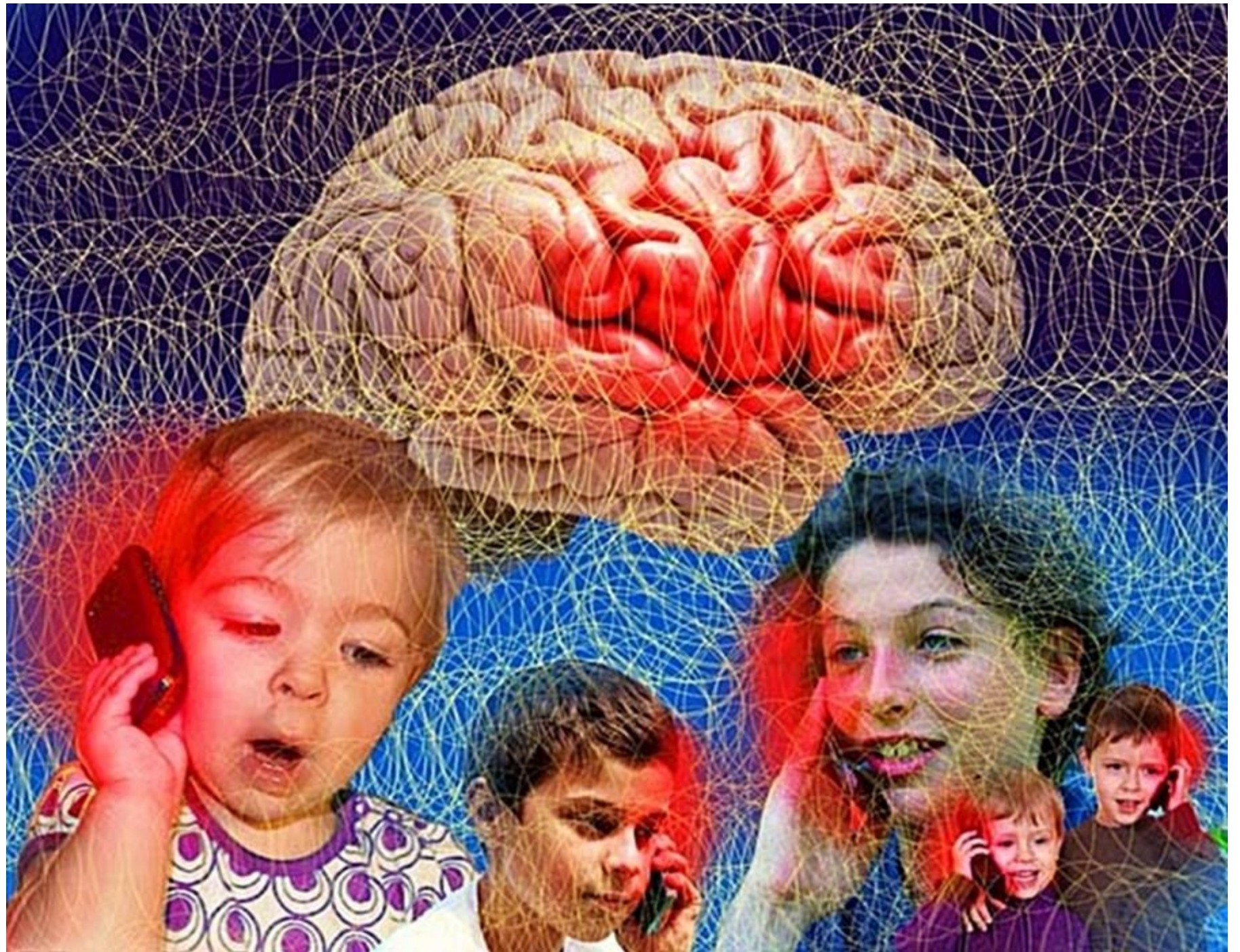
дослідження вчені довели смертельний вплив Wi-Fi на людину

- У США вчені визначили, що мобільні гаджети та часте застосування Wi-Fi, негативно відображається на стані людини. Фахівці заявили, що це порушує всі обмінні процеси організму, і викликає розвиток ракових клітин у здорової людини.

- Радіація, яка виходить від випромінювання точками подачі Wi-Fi і смартфонами, стає причиною розвитку нейродегенеративних захворювань, і формування ракових клітин. Не новина і те, що від електромагнітного випромінювання з'являються висипи на шкірі і головні болі, втома. А відбувається цей згубний вплив, як доводять експерти, таким чином: Wi-Fi-роутери і смартфони надсилають випромінювання, яке створює в організмі реакцію, що виробляє реактивний кисень. Після цього живі клітини починають окислюватися, і це створює загрозу формування злякисних новоутворень.
- Часте використання мобільного зв'язку та ноутбука може призвести до безпліддя, а особливо у чоловіків. Від випромінювання електромагнітними променями мобільних телефонів в людини починає руйнуватися активність роботи головного мозку (доведено вченими інституту Національного охорони здоров'я).
- Симптоми, які найчастіше виникають у людей з підвищеною гіперчутливістю: пошкодження нервової системи (напруга); шкіра (висипання; тіло (біль м'язів); очі (втома, кон'юнктивіт). Вчені будуть продовжувати дослідження, щоб прийти до єдиної думки про те, наскільки небезпечні новомодні гаджети для кожного з нас і планети в цілому.























Интернет

Роутер

Компьютер

Ноутбук

Смартфон

Планшет