

УДК 004.738.5:504

Пашкова А.В., Чистова Я.А.

Научный руководитель: ст. преподаватель Лешко Г.В.

ВЛИЯНИЕ Wi-Fi ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЧЕЛОВЕКА, ПРИРОДУ И ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ

Целью настоящей работы является изучение влияния Wi-Fi-систем на физические свойства природной воды как основы живых структур природы.

Был проведён эксперимент, который показал, что свойства воды существенно изменяются под влиянием Wi-Fi-излучения, что является основным каналом воздействия техногенных электромагнитных излучений (ЭМИ) на живые структуры. Показано, что с помощью специального физического устройства возможно существенно уменьшать вредное воздействие Wi-Fi излучения.

Современный мир принципиально отличен от того, в котором человек жил всего несколько веков назад. Вместе с техническим прогрессом в цивилизацию привнесена невидимая опасность – электромагнитное излучение. Все техногенные поля нашей среды обитания опасны для человека, как и для всех живых структур, тем, что эти поля не естественные (природные), а искусственно созданные человеком. Это означает, что такие поля оказывают самое разнообразное влияние, что не сопровождается никакими неприятными ощущениями, а результаты не сразу дают о себе знать, многие люди не считают нужным считаться с возможным воздействием электромагнитных излучений. А на самом деле сейчас картина с загрязнением среды обитания человека техногенными полями существенно ухудшилась.

Исследования ученых за последние десятилетия показывают, что электромагнитная радиация не менее опасна, чем атомная. Электромагнитный смог, взаимодействуя с электромагнитным полем организма, частично его подавляет, искажая собственное поле организма человека. Это приводит к снижению иммунитета, нарушению информационного и клеточного обмена внутри организма, в целом функционального здоровья и возникновению различных заболеваний.

Многими учеными, различными мировыми исследовательскими центрами доказано, что даже весьма слабого уровня длительное влияние электромагнитного излучения может вызвать такие заболевания, как рак, потерю памяти, болезни Альцгеймера и Паркинсона, импотенцию, разрушение кристаллика глаза, уменьшение количества красных кровяных телец. Особенно опасны электромагнитные поля для беременных женщин, детей, они способствуют нарушению половых функций у мужчин и детородных у женщин. Сейчас ЭМИ есть повсюду в среде обитания человека, его создают бытовые электроприборы и офисная техника, мобильные телефоны и беспроводной Интернет и в последнее время Wi-Fi-системы. Особенно резко возрастает напряженность полей вблизи линий электропередач, радио и телевизионных станций, в метрополитене. На этом фоне существенно влияют на организм человека магнитные бури.

Сегодняшний уровень электромагнитного фона Земли превышает естественный уровень в 200 000 раз. Исследователи сделали важнейшие выводы, что слабые и сверхслабые (фоновые) ЭМИ мощностью в сотые и даже тысячные доли Ватт высокой частоты для человека более опасны, чем ЭМИ большой мощности, но низкой частоты. Причина этого в том, что интенсивность таких полей совпадает с интенсивностью излучений организма человека при обычном функционировании всех его систем и органов.

Wi-Fi действует на той же частоте, что и СВЧ –печь. Для человека такая частота совсем не так уже и безвредна. Опубликовано огромное число исследе-

дований, в которых доказывається, що Wi-Fi негативно впливає на здоров'я млекопитаючих, в частині на здоров'я людини. В числі захворювань, викликаних Wi-Fi, частіше за все фігурують рак, серцева недостаточність, слабкість і погіршення пам'яті.

Цілью наших досліджень було в'яснити, як впливає ЕМІ Wi-Fi-системи на фізичні властивості природної води. Ідея цих досліджень полягала в тому, що організм людини, як будь-якої живої структури, містить до 2/3 рідини, і якщо Wi-Fi буде змінювати властивості води, це буде означати, що це випромінювання впливатиме в цілому на функціональний стан живого організму, функціональне здоров'я людини.

Методика експерименту

В якості води-індикатора ЕМІ використовували дві води: фасована питтєва вода «ВопАqua» і питтєва вода з міської водопровідної мережі («Питтєва вода»). З допомогою стандартизованих приладів вимірювали наступні характеристики вод: рН – параметр кислотно-щелочного рівноважжя; σ – удільна електропровідність на постійному струмі, в μSm ; TDS – сумарна концентрація розчинимих домішок в воді, в мг/л.; ОВП – окислювально-відновителний потенціал води, в мВ. Вимірювання цих параметрів проводили для зразків вод до і після впливу Wi-Fi і для випадку застосування захисного пристрою

Результати експерименту

В таблиці 1 наведено результати вимірювань параметрів зразка природної води «ВопАqua» після впливу на неї ЕМІ пристрою Wi-Fi по відношенню до необхідної води.

Вплив ЕМІ Wi-Fi на властивості води

Таблиця 1 – Результати вимірювань параметрів зразка природної води «ВопАqua» (норми на воду питтєву описані в СанПіН 10-124 РБ99).

Тип води	рН	σ (μSm)	TDS (мг/л)	ОВП (mV)
ВопАqua (до)	7.87±0.02	148±5	14±5	+180 ±10
ВопАqua (після)	7.62	124	80	+240
Ефект Wi-Fi	-0.25	-24	-14	+54

З таблиці 1 випливає, що суттєво змінюються характеристики води (води-індикатора). Час облучення води становило 12 годин. Збільшення часу облучення води веде до встановлення певного насичення значень величин, σ , TDS і ОВП, рН.

Таблиця 2 – Результати вимірювань параметрів зразків води дистилірованої і води з водопровідних мереж

Тип води	рН	σ (μSm)	TDS (мг/л)	ОВП (mV)
Вода дистилірована (до)	7.51	145	79	+215
Вода дистилірована (після)	7.37	46	27	+215
Ефект Wi-Fi	-0.14 ±0.02	+99 ±5	+49 ±5	0 ±10
Вода з водопровідних мереж (до)	7.20	604	335	+235
Вода з водопровідних мереж (після)	6.89	610	370	+250
Ефект Wi-Fi	-0.31 ±0.02	+6 ±5	+35 ±5	+15 ±10

Из данных таблицы 1 и 2 однозначно следует, что ЭМИ системы Wi-Fi изменяет основные физические характеристики вод как индикаторов этих излучений. Это, в свою очередь, означает, что система Wi-Fi влияет как на воду, так и будет влиять на все природные водные системы, содержащие в своем составе воду (внутриклеточная и межклеточная вода).

Проведенные в работе исследования позволяют нам сделать следующие выводы. ЭМИ устройства Wi-Fi можно однозначно исследовать с помощью природного наиболее чувствительным с сверхслабого ЭМИ, к которым следует отнести и системы Wi-Fi. Изменения свойств воды ЭМИ Wi-Fi однозначно влияет на любые живые структуры (растения, животные и человека) через прямое изменение свойств воды внутри живой системы. Наши исследования показывают, что влияние ЭМИ Wi-Fi отрицательно влияет на все "живые структуры" и поэтому целесообразно внедрять устройства для биобезопасности, что сделает Wi-fi безвредным для слабых энергоинформационных процессов в природе.

Список цитированных источников

1. <https://zaotravlenie.ru/izluchenie/vred-wi-fi.html>
2. <http://www.kakprosto.ru/kak-875865-vredno-li-wi-fi-izluchenie>
3. <http://mobile-dom.ru/internet/vreden-li-wi-fi-dlya-zdorovya>
4. <http://vrachmedik.ru/490-vred-wi-fi.html>
5. <http://otravleniya.net/izluchenie/vredno-li-izluchenie-ot-wifi-routera.html>
6. <http://classinform.ru/udk.html>

УДК 81.373.23

Серада М.С.

Навуковы кіраўнік: выклад. Капцова Ю.А.

СТРУКТУРНА-СЕМАНТЫЧНАЯ КЛАСІФІКАЦЫЯ МЯНУШАК У ДЫАЛЕКТНАЙ МОВЕ

Мянушка (ацэначна-характарыстычнае найменне, характарыстычнае празванне, неафіцыйнае найменне) – адзінка антрапанімікі, назва, дадзеная чалавеку жартам, у насмешку або для канспірацыі [5, с. 65]. Мянушка – адна з найбольш старажытных антрапанімічных форм. Калі браць пад увагу нешматлікія сведчанні гістарычных помнікаў VI-X ст. (пераважна грэка-візантыйскіх), летапісы, якія прысвечаны старажытнаму перыяду Русі, а таксама на падставе супастаўлення роднасных славянскіх моў, можна лічыць, што да X ст. і ў X ст. ва ўсходніх славян (продкаў рускіх, украінцаў, беларусаў) асноўнай антрапанімічнай адзінкай было асабістае імя-мянушка [3, с. 97]. Да прыняцця хрысціянства яно было асноўнай адзінкай называння чалавека (яго называлі «рэкло», «назвице»), якое акрэслівала індывіда паводле знешнасці (*Чарныш, Бяляк*), характару, парадку нараджэння ў сям'і. Некаторыя імёны былі звязаны з жывёльным і раслінным светам (*Кот, Жарабя, Бяроза*). “Такія празванні былі абумоўлены верай у боскасць жывых істот, якія адыгрывалі асаблівую ролю ў жыцці нашых продкаў”. Сучасныя мянушкі ўзнаўляюць старажытныя мадэлі наймення аб'екта-індывіда па характэрнай прымеце. Кожнаму з нас важна не толькі назваць чалавека, але і выдзеліць самыя важныя яго рысы, ацаніць яго, выразіць пачуцці. Гэтыя задачы і выконваюць мянушкі — неафіцыйныя ацэначна-характарыстычныя найменні чалавека, а таксама прадстаўнікоў пэўнай сям'і. Асабліва актыўна выкарыстоўваюцца такія празванні ў вясковым асяроддзі, дзе людзі не так строга