

3. Соціологічний аналіз динаміки та структури вживання алкоголю серед харків'ян 1959 – 1999 р.р. // Вісник Національного університету Внутрішніх справ. – Харків, 2002. Вип. 18 с. 540

## **ОПАСНОСТЬ WI-FI ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА**

*Студентка И.В. Файт, руководитель Л.М. Полищук*

*Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова*

**Анотація:** В даній статті, авторами, розглядається вплив безпроводного інтернету на здоров'я людини і яких засобів захисту необхідно дотримуватися.

**Ключові слова:** безпроводний інтернет, небезпека, Wi-Fi опромінювання, електромагнітна радіація, хвороба.

**Аннотация:** В данной статье, авторами, рассматривается влияние беспроводного интернета на здоровье человека и какие меры предосторожности необходимо соблюдать.

**Ключевые слова:** беспроводной интернет, опасность Wi-Fi излучения, электромагнитная радиация, болезнь.

**Annotation.** In this article, the authors examine. The influence of wireless internet on human health and hat precautions should be observed.

**Key words:** Wireless internet, the danger, Wi-Fi radiation, a disease.

Беспроводной Интернет (Wi-Fi) развивается в наши дни довольно быстро. Если в кафе или торговом центре отсутствует Wi-Fi, это уже считается удивлением. Смартфон или планшет без Wi-Fi вообще трудно представить. Беспроводная точка доступа имеется практически в каждом крупном офисе, а Wi-Fi роутеры сейчас стоят, почти в каждой квартире. Ноутбук, подключенный к Интернету по Wi-Fi добавляет ему мобильности.

Однако, вместе с техническим прогрессом в цивилизацию привнесено невидимую опасность – электромагнитное излучение. Wi-Fi, как раз и представляет из себя электромагнитное излучение. И как мы прекрасно знаем, картина с загрязнением среды обитания человека электромагнитными полями, оставляет желать лучшего. 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 [1].

Сегодняшний уровень электромагнитного фона Земли превышает естественный уровень в 200 000 раз. Организм живой структуры (растения, животные и человек) находится не в тех оптимальных природных условиях, которые сложились эволюционно в течение многих столетий и тысячелетий, а совершенно новых гораздо более жестких условиях. В числе болезней, вызываемых Wi-Fi излучениями, чаще всего фигурируют рак, сердечная недостаточность, слабоумие и ухудшение памяти. В США, Великобритании и Германии, все чаще отказываются от Wi-Fi в школах, больницах, университетах. Родители опасаются, что это нанесет непоправимый вред здоровью детей и подростков, т.к. Wi-Fi действует на той же частоте, что и микроволновая печь (2,4 ГГц и 2,45 соответственно) [2]. Для человека такая частота совсем не так уже и безвредна. Вред, в виде термического воздействия Wi-Fi роутера, работающего на частоте 2400 герц, по сравнению с GSM телефоном (частота 1800), более интенсивно. Но из-за небольшой мощности мобильного устройства (роутера, смартфона) и отсутствия необходимости держать устройство рядом с головой, термический эффект минимален. Но существует еще и наименее изученный вид воздействия - на биополе (излучаемое живыми клетками), постоянный стресс для которого приводит к мутациям ДНК клетки.

При оценке вреда, оказываемого тем или иным устройством, необходимо учитывать не только частоту и мощность, но и расстояние от него до человека. Мощность электромагнитного излучения падает обратно пропорционально квадрату расстояния до источника. В этом плане самое максимальное воздействие у сотовых телефонов, приложенных к уху во время разговора.

Стоит также принять в расчёт и время воздействия излучения. Если так подумать, то что менее опасно: разговор по мобильному телефону в течение 15 секунд, или нахождение целый день около работающего ноутбука? Именно поэтому для объективной оценки того, вреден ли Wi-Fi для здоровья и жизнедеятельности человека, нужно опираться на все 4 параметра: частота, мощность, расстояние и время. Не используя такой комплексный подход, легко ввести в заблуждение окружающих людей, создав не нужную панику [3].

Именно поэтому нужно соблюдать следующие меры предосторожности в повседневной жизни: не прижимать мобильный телефон к голове, а использовать гарнитуру; размещать точку доступа к Wi-Fi не ближе чем в 1 м от мест, где человек проводит много времени (кровать, стол, диван, места для игр); выключать точки доступа, когда они не используются (иначе устройство все равно посылает сигналы). А

в общественных местах лучше установить одну сеть Wi-Fi для всех устройств либо вернуться к проводному интернету.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Прищепенко А.Б. Взрывы и волны. Взрывные источники электромагнитного излучения радиочастотного диапазона. 2012. – 292с.
2. <http://old.computerra.ru/networks/298522/>
3. <http://protivkart.org/news/1219-vred-zdorovyu-ot-besprovodnyh-setey-wi-fi-bluetooth.html>.

### ВЛИЯНИЕ КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

*Студентка К.В. Фертова, руководитель В.В. Кручина*

*Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского*

*«Харьковский авиационный институт»*

**Анотація.** Проблема негативного впливу хімічних речовин виникає не тільки на робочих місцях, але і при щоденному застосуванні таких продуктів в побуті. Розглянута небезпека впливу косметичних засобів на здоров'я людини.

**Ключові слова:** хімічні речовини, косметика, шкіра, небезпека отруєнь.

**Аннотация.** Проблема негативного воздействия химических веществ возникает не только на рабочих местах, но и при ежедневном применении таких продуктов в быту. Рассмотрена опасность влияния косметических средств на здоровье человека.

**Ключевые слова:** химические вещества, косметика, кожа, опасность отравлений.

**Abstract.** The problem of negative effects of chemicals occurs not only in the workplace but also in the daily use of such products in the home.

Considered the risk of exposure to cosmetic products on human health.

**Keywords:** chemicals, cosmetics, skin, risk of poisoning.

Доклад Международной организации труда (МОТ) к Всемирному дню охраны труда в 2014 году был посвящен охране труда при использовании химических веществ на рабочих местах. Действительно, производству химических веществ сопутствует опасность негативного влияния на работников в процессе их производства. Однако проблема может возникать и при ежедневном применении таких продуктов в быту.

В частности, речь идет о косметических средствах. В погоне за красотой и совершенством, как женщины, так и мужчины широко применяют косметику. Но в своей настойчивости могут добиться противоположных последствий. Ведь химический состав средств по уходу за собой далеко не безобидный. Применение косметических