

Научно исследовательская работа по информатике на
тему:

Нужен ли в школе Wi-Fi?

Работу выполнил:
Красичков Максим,
ученик 9 г класса
Руководитель:
Пантелеева И.В.
учитель информатики



Задача

1. Выяснить, что такое Wi-Fi, и какое влияние он оказывает на человека.
2. Проанализировать для чего используется учащимися Wi-Fi в школе.
3. Определить правила, соблюдение которых, сократит вредное воздействие Wi-Fi на человека.



Актуальность: В последние годы, процесс компьютеризации школьного образования, набирает силы. В рамках реализации федеральной программы «Электронная школа», все школы должны быть оборудованы точками беспроводного доступа в интернет. Но так ли необходим, для обучения, Wi-Fi в школе?

Гипотеза: Я думаю, что для получения прочных знаний в школе, совсем не обязательно устанавливать зоны Wi-Fi, достаточно проводного интернета в учебных кабинетах.

Целью данной работы является выяснение вопроса: для чего используется учащимися Wi-Fi в школе.

Объектом исследования являются учащиеся 5 – 11 классов.

Предметом исследования являются интернет-ресурсы, которыми пользуются учащиеся, выходя на них через Wi-Fi в школе.



Что такое Wi-Fi?

Wi-Fi (Wireless Fidelity) – это формат беспроводной передачи цифровых данных. Говоря другим языком – это простой и доступный способ установить связь между ноутбуком (или другим устройством, оснащённым связью Wi-Fi) и всемирной сетью Интернет, не используя при этом проводов, розеток, городских телефонов и им подобные устаревшие ус



Какое влияние Wi-Fi оказывает на человека

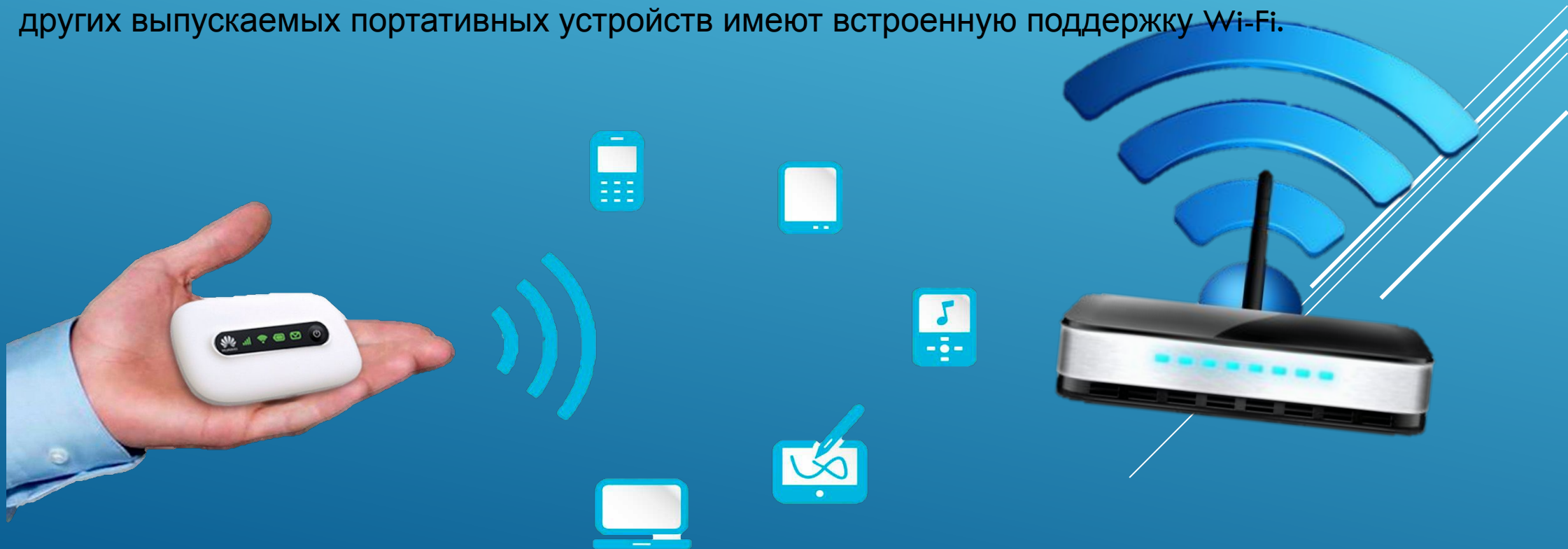
Насколько серьезным может быть вред от Wi-Fi для людей, находящихся в его радиусе действия? Ответ был получен американскими учеными, которые выявили, что радиоволны частотой 0,5-2,4 Гц отрицательно влияют на человека:

1. Идет мощная атака на нервную систему
2. Нарушается память
3. Нарушение мозговой деятельности
4. Хуже усваивается кальций
5. Появляются постоянные головные боли
6. Синдром усталости
7. Изменениях в ДНК, появлении хромосом – мутантов



А как работает зона Wi-Fi?

В определённом месте устанавливают так называемую «точку доступа» (Access Point), вокруг неё образуется территория радиусом 50-100 метров, которую называют хот-спотом, или зоной Wi-Fi. Всё что от вас требуется – это находиться в данной зоне. Знак «Wi-Fi» можно найти в местах действия беспроводных сетей, это международный стандарт, принятый во всех развитых странах. В наше время большинство ноутбуков, карманных компьютеров, смартфонов, коммуникаторов и других выпускаемых портативных устройств имеют встроенную поддержку Wi-Fi.





- Сведения о вашем электронном адресе и адресах ваших друзей могут попасть в «спамерские» базы данных;
- Ваш почтовый аккаунт может быть использован для рассылки спама;
- Информация на вашей странице социальной сети может быть изменена на контент непристойного или иного содержания;
- Ваш персонаж из любимой онлайн-игры может оказаться в чужих руках.
- Ваша личная переписка может стать доступной любому желающему;
- Ваши личные фотографии могут стать достоянием широкой общественности.

Анализ использования школьного Wi-Fi

Для более полного представления о том кто и для чего использует школьный Wi-Fi, ребятам было предложено ответить на следующие вопросы:

1. Пользуетесь ли Вы школьным Wi-Fi?

а) да; б) нет.

2. Для чего Вы используете школьный Wi-Fi?

а) скачиваете информацию; б) играете в on-line игры;
в) общаетесь в соц.сетях; г) другое.

3. Какой у Вас дома интернет?

а) Wi-Fi; б) проводной; в) модемы сотовых операторов (3-G, 4-G)

4. Какой способ подключения к сети интернет Вы предпочитаете?

а) Wi-Fi; б) проводной; в) модемы сотовых операторов (3-G, 4-G)

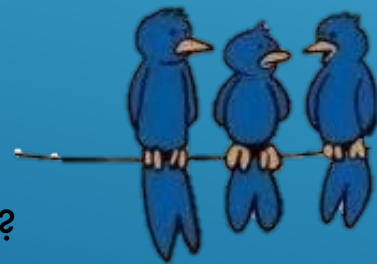
5. Как Вы считаете, безопасен ли для человека Wi-Fi?

а) да; б) нет.

6. Что такое Wi-Fi с Вашей точки зрения?

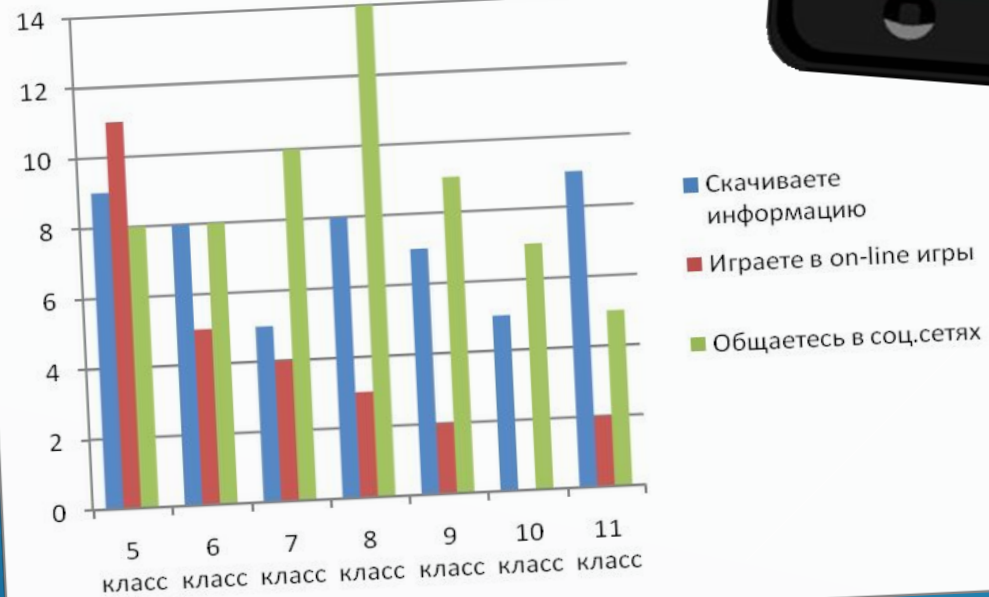


WiFi купил

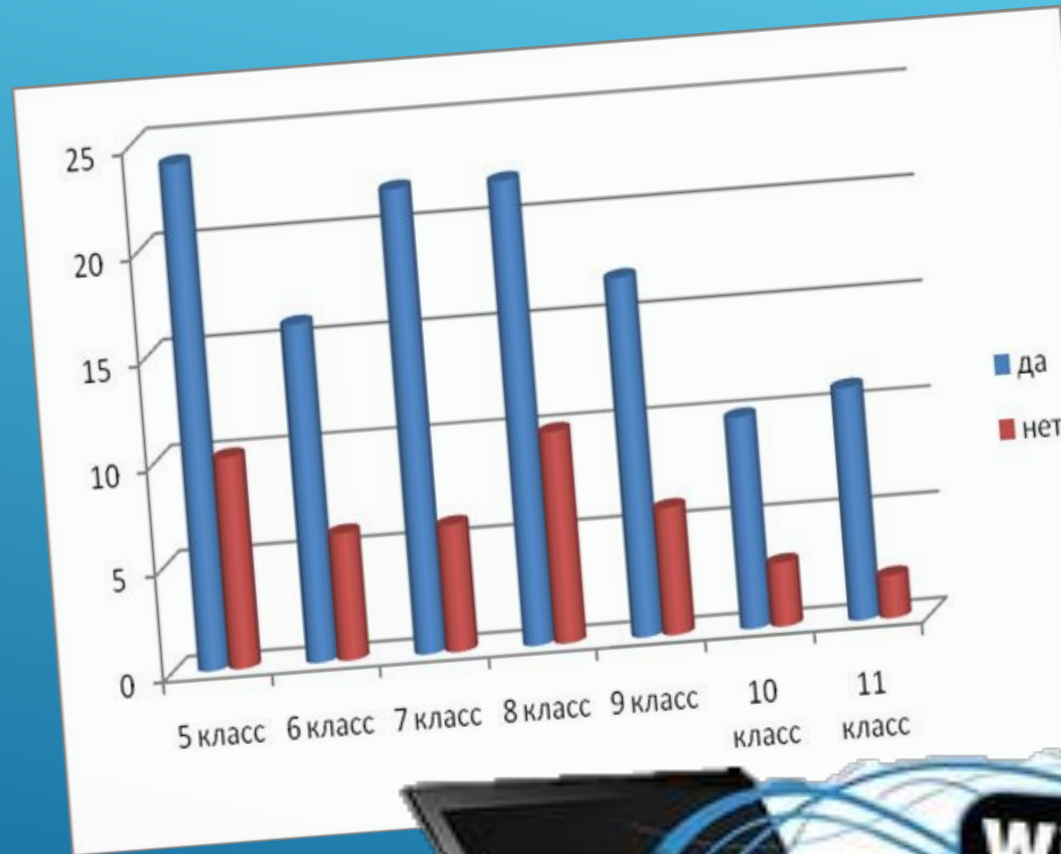


Для чего Вы используете школьный Wi-Fi?

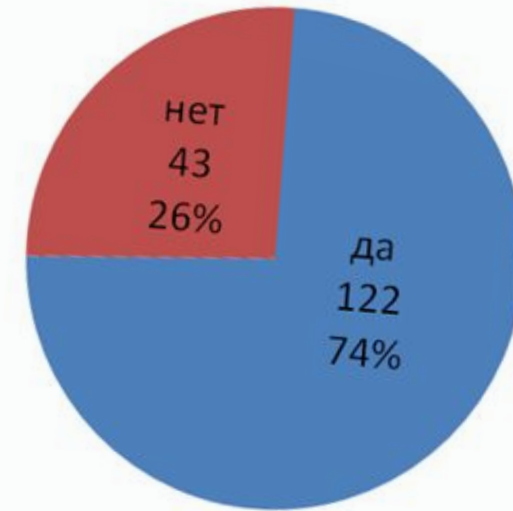
Для чего Вы используете школьный Wi-Fi?



Как Вы считаете, безопасен ли для человека Wi-Fi?



Безопасен ли для человека Wi-Fi?



Что такое Wi-Fi с Вашей точки зрения?



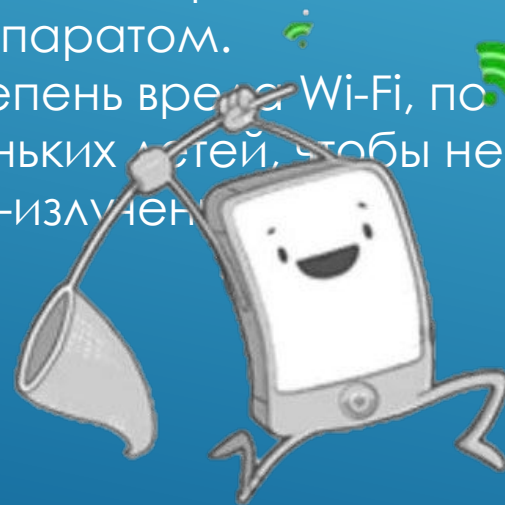
Что такое Wi-Fi?



ЗАПОМНИТЕ

Чтобы уменьшить влияние электромагнитных полей, придерживайтесь некоторых правил:

- Соблюдайте безопасные расстояния - не стойте у работающей СВЧ-печи, не спите рядом с роутером Wi-Fi.
- Устройство, принимающее Wi-Fi сигнал, держите лучше на столе, а не на коленях;
- Поставьте Wi-Fi -роутер подальше от места сна или от места, где вы сидите постоянно;
- Отключайте Wi-Fi -роутер, если не работаете с интернетом;
- Сократите время разговоров по мобильным телефонам. Находясь дома, старайтесь пользоваться стационарным аппаратом.
- Из-за того, что нельзя изучить полностью степень вреда Wi-Fi, по возможности оградите от источника Wi-Fi - сигнала маленьких детей, чтобы не перенапрячь их растущий организм дополнительным мини-излучением.



БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. <http://www.computerra.ru/49820/nuzhen-li-nam-wi-fi-v-shkolah-i-vuzah/> - Компьютерра.
2. <http://ya-zdorovyi.com/wifi-vred/> – Я здоровый.
3. <http://hcit.ru/blog/63-wifi-zone-in-kazan-free-and-not-very> – Зоны WiFi в Казани, бесплатные и не очень:)
4. <http://comuedu.ru/fly> – Может ли от Wi-Fi болеть голова?
5. www.mforum.ru - Ликбез. Пользуетесь WiFi? Вы – в зоне риска!
6. <http://inet-boom.ru/vreden-li-wi-fi/> – Вреден ли WI-FI?



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!