

ГБОУ СРЕДНЯЯ ШКОЛА №229  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

# МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН: ДРУГ ИЛИ ВРАГ?

**Ученики 3-а класса:**

Баранчук А., Савченко М.,  
Сёмина В., Денисова В.

---

Руководитель: Ефимова Е.В.

**ЦЕЛЬ :** ИЗУЧИТЬ ВЛИЯНИЕ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА НА ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ.

---

- Задачи: познакомиться с историей возникновения мобильных телефонов и их функциями.
- проанализировать материал по теме
- определить влияние мобильных телефонов на здоровье детей.

# **ГИПОТЕЗА:** МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ ОКАЗЫВАЮТ НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ.

- В данной работе основными **методами исследования** являются анкетирование, описание, сопоставление, наблюдение, анализ.

- 
- Первый мобильный телефон появился более 50 лет назад. Он тогда занимал два задних сиденья машины. Создал его шведский инженер Стюре Лаурен. Аппарат стоил, как половина автомобиля и весил 35 кг.

# ПРАДЕДУШКА СОВРЕМЕННЫХ МОБИЛЬНЫХ

---



1967 год.  
Мартин Купер

# Модели телефонов

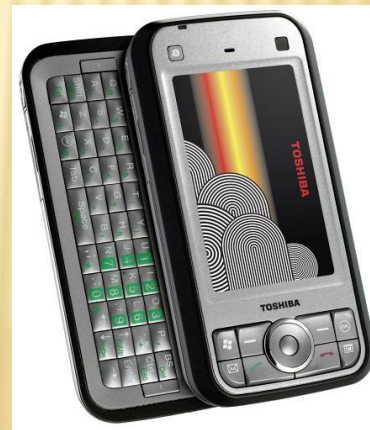
камерофо



смартфо



коммуникатор



Бизнес-  
тел



**Мобильный телефон  
(сотовый) – это средство связи,  
предназначенное  
преимущественно для  
голосового общения.**

**Википедия**



# Использование телефона за один день

№	Использование	ДА
1.	Игры на телефоне	22 (52%)
2.	Разговоры с родителями	36 (85%)
3.	Разговоры с друзьями	28 (67%)
4.	Скачивание музыки	10 (24%)



# МНЕНИЕ РОДИТЕЛЕЙ

Мобильный телефон вреден для здоровья моего ребёнка	17 (56%)
Мобильный телефон моему ребёнку необходим	24 (80%)
Мой ребёнок может обойтись без телефона	6 (20%)

- 
- Российские учёные установили, что при разговоре по телефону более 15 минут происходит нагрев височной части головы: излучение нагревает клетки головного мозга и постепенно разрушает их.

- 
- Шведские учёные доказали, что после разговора по мобильному телефону повышается артериальное давление и нарушается сердечный ритм.

- 
- Венгерские учёные заявили о развитии опухоли головного мозга у молодых людей, которые пользовались сотовыми с детского возраста.
  - В Великобритании учёные убеждены: «Телефон наносит вред психике детей, так как у них слабо развита нервная система.
  - Немецкая Академия Педиатрии обратилась к родителям с рекомендацией ограничить пользование мобильным телефоном их детьми.

- 
- В Бангладеш принят закон о наказании родителей, которые приобрели телефон детям, не достигшим 16 лет.

# Телефон отрицательно влияет

на:

Работу сердца

Психику

Внимани  
е

Сон



# СЕРТИФИКАТ, ОДОБРЕННЫЙ ВОЗ



Opinion Number: B1008179

## DIRECTIVE 1999/5/EC NOTIFIED BODY STATEMENT OF OPINION Bay Area Compliance Laboratories Corp.

<b>Date of Issue:</b>	2010-08-19
<b>Applicant Details:</b>	Shenzhen KDI Communication Co., Ltd. Stand 7, Shangsha Innovation Scientific & Technology Park, Futian District, Shenzhen, Guangdong, China
<b>Trade Name:</b>	Abycool, KDI, KINGBOND, KDIANYCOOL, Ka mobile, CONCORD, DIGIPHONE, TRIDENT, MYPHONE, KK MOBILE, KK-Tech, SOL, AMPSUN, GOLDSUN, DALY, Rocket, Super Power, Kingston
<b>Model Number:</b>	D218
<b>Equipment Type:</b>	Mobile Phone
<b>Serial Number:</b>	1008039 (Assigned by BACL, Shenzhen)
<b>Network Interface:</b>	GSM900 & DCS1800 EGSM900: 880-915 MHz (Tx); 925-960 MHz (Rx) DCS1800: 1710-1785 MHz (Tx); 1805-1880 MHz (Rx)
<b>Frequency Range:</b>	Bluetooth: 2402-2480 MHz (Tx/Rx)
<b>RF Output Power:</b>	EGSM900: 33±2 dBm; DCS1800: 30±2 dBm Bluetooth: < 4 dBm
<b>Modulation Type:</b>	GSM/DCS: GMSK; Bluetooth: GFSK
<b>Antenna Type:</b>	Integrated Antenna GSM Gain: -2.0 dBi, DCS Gain: -1.0 dBi; Bluetooth Gain: -2.2 dBi
<b>Notified Body 1313:</b>	Bay Area Compliance Laboratories Corp. 1274 Anvilwood Ave., Sunnyvale, CA 94089, USA Tel: 1-(408)-732-9162 Fax: 1-(408)-732-9164 www.baclcorp.com

Essential Requirements	Specifications/Standards	Document Identification	Results
Radio Spectrum, Article 3.2	EN 300 328 V1.7.1 (2006-10) EN 301 511 V9.0.2 (2003-03)	RSZA10080502-1 RSZA10080502-11	Compliant
EMC, Article 3.1(b)	EN 301 489-17 V2.1.1 (2009-05) EN 301 489-7 V1.3.1 (2005-11) EN 301 489-1 V1.8.1 (2008-04)	RSZA10080502-2 RSZA10080502-12	Compliant
Safety, Article 3.1(a)	EN 60950-1: 2006 + A11: 2009	RSZA10080502-3	Compliant
Health, Article 3.1(a)	EN 50360: 2001	RSZA10080502-SAR	Compliant

Our opinion in accordance with Annex IV of Council Directive 1999/5/EC on radio equipment and telecommunications equipment and the mutual recognition of their conformity is that the apparatus identified above **complies** with the requirements of that directive stated above.

Marking: It is recommended that the product bear the CE mark, the notified body number(s) as depicted to the right, only when all the essential requirements have been met, and a Manufacturer's Declaration of Conformity (EN 45014) has been filed with the European Commission

Number of Annexes to this statement: 1

Authorized by:   
John Chan, Technical Expert

**CE 1313**

Bay Area Compliance Laboratories Corp. 1274 Anvilwood Ave, Sunnyvale, CA 94089, U.S.A.  
Tel: 1-(408) 732-9162 Fax: 1-(408) 732-9164





---

□ **Наша гипотеза** о вредном влиянии мобильных телефонов на организм детей **подтвердилась.**

# ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ :

---

- Носить телефон в сумке, кармане портфеля.
- Сократить разговоры по времени, сообщая необходимое.
- Рекомендуем приобрести наушники.
- Прекращать разговор при переходе проезжей части.
- Не создавать неприятных ситуаций, не хвастать т



# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ

---

## □ Список литературы

- Авдеева Л. Внедрение в России систем радиотелефонной связи CDMA: история и проблемы.// Мобильные системы. М.: 2002.
- Зайцева В. Дети и мобильник .// Здоровье детей.- № 2. – 2008.
- Трофимова М. В зоне доступа//Здоровье школьника. - № 10. – 2008. – с.16 - 21

## □ Интернет - ресурсы

- <http://phones-world.ru>
- [psy-medic.info "> href="http://psy-medic.info">psy-medic.info](http://psy-medic.info)
- [www.timesonline.co.uk.](http://www.timesonline.co.uk)
- [www.NWCOD.ru](http://www.NWCOD.ru)

**Благодарим  
за внимание!!!**

