

<i>Вид связи</i>	<i>Пользуюсь ежедневно</i>	<i>Пользуюсь ежемесячно</i>	<i>Пользуюсь редко</i>	<i>Не пользуюсь</i>
<b>Почта</b>				
<b>Телевизор</b>				
<b>Телефон сотовый</b>				
<b>Телефон стационар- ный</b>				
<b>Радио</b>				
<b>Интернет</b>				
<b>Скайп</b>				



**Д/з: §17 до конца прочитать,  
знать ответы на вопросы.**

**Подготовить презентацию по  
теме на выбор**

**1. Развитие связи в России.**

**2. Опасен ли Интернет?**



# СВЯЗЬ



*География 9 класс*

**Связь – это отрасль  
хозяйства,  
обеспечивающая прием и  
передачу информации.**



# Роль связи в жизни современного человека

- Растёт объем информации и обмен ею
- Общение преимущественно по средствам связи
- Интернет покупки
- Социальные сети как средство общения



# СВЯЗЬ

```
graph TD; A[СВЯЗЬ] --- B[Почтовая]; A --- C[Электрическая]; A --- D[Электронная]
```

Почтовая

Электрическая

Электронная

# Почтовая

**функции:**

□ прием

□ перевозка

□ доставка

**ПОЧТОВЫХ ОТПРАВЛЕНИЙ  
(писем, посылок, бандеролей)**

**ПОЧТА  
РОССИИ**



**О динамичном развитии почтовой связи свидетельствуют следующие данные.**

**Если в 1897г. в России насчитывалось всего 2,1 тыс. почтово-телеграфных учреждений, то в 1913 г. их количество возросло до 11 тыс., а общая протяженность почтовых маршрутов увеличилась до 261 тыс. км.**





# Электрическая

Виды:

- телефонная
- телеграфная
- радио
- телевизионное вещание



# Электронная

**Виды:**

- **спутниковая**
- **компьютерные сети**
- **волоконно-оптическая связь**

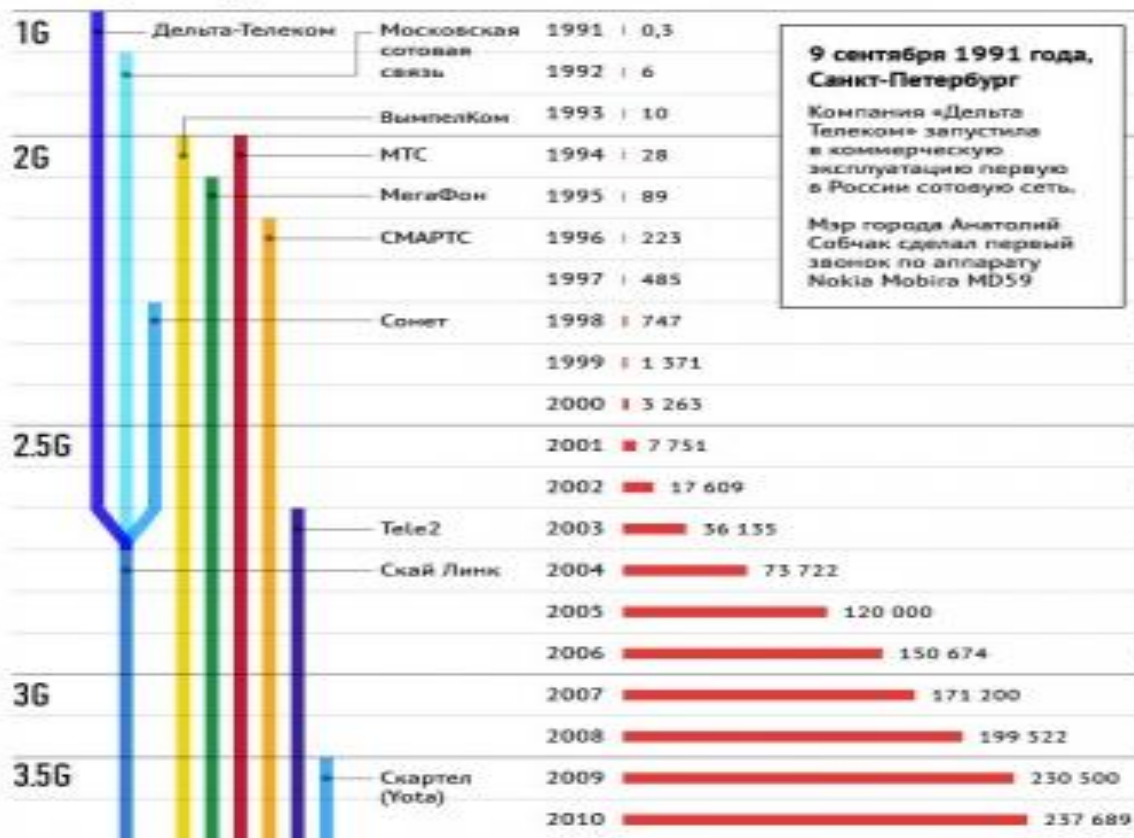


# История сотовой связи в России

Крупнейшие операторы и эволюция стандартов

Число активных SIM-карт в России\*

ГОД SIM-КАРТЫ ТЫС.



**9 сентября 1991 года, Санкт-Петербург**  
 Компания «Дельта Телеком» запустила в коммерческую эксплуатацию первую в России сотовую сеть.  
 Мэр города Анатолий Собчак сделал первый звонок по аппарату Nokia Mobira MD59.

- \$1 МИН** Минута разговора стоит около доллара, аппарат – 2 тысячи долларов
- EE** С введением цифрового стандарта GSM (2G) появились SIM-карты, стала возможной передача SMS и роуминг
- \$0** «Московская сотовая» сделала бесплатными внутрисетевые входящие звонки. В следующем году также поступили МТС и «Вымпелком»
- \$0,5** Резкое удешевление услуг сотовой связи (с 0,5 до 0,15 доллара за минуту разговора)
- @** Стандарт GPRS (2,5G) сделал возможным мобильный интернет
- ☎** Мобильных телефонных номеров в России стало больше, чем стационарных
- ☎** Проникновение сотовой связи превысило 100% – т.е. количество активных SIM-карт превысило население страны
- \$0,05 МИН** Средняя стоимость минуты разговора – около 0,05 доллара. Это самый низкий показатель в Европе

\* Или других используемых модулей идентификации. По данным Статистического отдела ООН

Распределение абонентов между операторами на 30 ИЮНЯ 2011 г.



По данным AC&M Consulting

- Почта: на каждые 10 тыс. человек в России приходится три предприятия связи.
- Сотовая связь: Россия занимает 1 место в мире по количеству абонентов
- Волоконно-оптическая связь: линия проходит через всю страну, являясь частью мирового кольца, объединяющего все части света кроме Антарктиды.



# ТРАНСРОССИЙСКАЯ СИСТЕМА ОПТИКО-ВОЛОКОННОЙ СВЯЗИ



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Цифровой волоконно-оптический кабель
- Радиорелейная сеть
- Международные спутниковые сети
- Международные телефонные станции

Виды связи



- Число пользователей сети Интернет скоро достигнет 65 млн. пользователей.
- Завершается формирование российской глобальной навигационной системы ГЛОНАСС.



# ТЕСТ НА ЗНАНИЕ ПРАВИЛ ПОВЕДЕНИЯ В ИНТЕРНЕТЕ

- 1) Новый друг, в чьих данных указан тот же возраст, что и у тебя, предлагает тебе обменяться фотографиями.  
**А** Попрошу его фото, и потом отправлю своё.  
**В** Посоветуюсь с родителями.
- 2) В чате тебя обозвали очень грубыми словами.  
**А** Скажу в ответ: «Сам дурак».  
**В** Прекращу разговор с этим человеком.
- 3) Знакомый предложил разослать телефон и адрес «плохой девочки», чтобы все знали о ней.  
**А** Потребую доказательств, что она плохая.  
**В** Сразу откажусь.
- 4) Пришло сообщение с заголовком «От провайдера» – запрашивают твой логин и пароль для входа в Интернет.  
**А** Вышлю только пароль: они сами должны знать логин.  
**В** Отмечу письмо как Спам.



## ПОСЧИТАЙ, СКОЛЬКО ПОЛУЧИЛОСЬ ОТВЕТОВ «А» И СКОЛЬКО «В».



**4 «А»**

Тебе ещё многому надо научиться.



**3 «А» и 1 «В»**

Внимательно прочитай эту памятку.



**2 «А» и 2 «В»**

Неплохо, но ты защищён лишь наполовину.



**1 «А» и 3 «В»**

Ты почти справился,  
но есть слабые места.



**4 «В»**

Молодец! К Интернету готов!



# Связь в Мурманске



**Ростелеком**

- **Областное радио работает с 1 апреля 1930 года.**
- **6 ноября 1957 года в течении 1 часа транслировалась телевизионная передача Мурманской студии ТВ.**



**+ если материал вам уже был  
знаком**

**-- если информация вам не  
понятна**

**! все понятно**

**? хотел бы узнать больше об этой  
теме**



Сайт: <http://elenaranko.ucoz.ru/>

## Интернет – ресурсы

[http://static.freepik.com/free-photo/3d-globe-vector-icon-earth-globe-vector-ai-adobe-photoshop-illustrator-globe-ai-design-blue-marbel-vector-ai-illustrator\\_11-37534.jpg](http://static.freepik.com/free-photo/3d-globe-vector-icon-earth-globe-vector-ai-adobe-photoshop-illustrator-globe-ai-design-blue-marbel-vector-ai-illustrator_11-37534.jpg)

g

*земной шар*

[http://static.freepik.com/free-photo/blue-map-shading\\_35-35938.jpg](http://static.freepik.com/free-photo/blue-map-shading_35-35938.jpg)

*Фон*

*Сайт почта России*

<https://www.pochta.ru/>

<http://history.rostelecom.ru/>

<http://murman-radio.narod.ru/history.htm>