

Инфраструктурный комплекс



Инфраструктура – совокупность сооружений, зданий, систем и служб, необходимых для нормального функционирования и обеспечения жизни населения

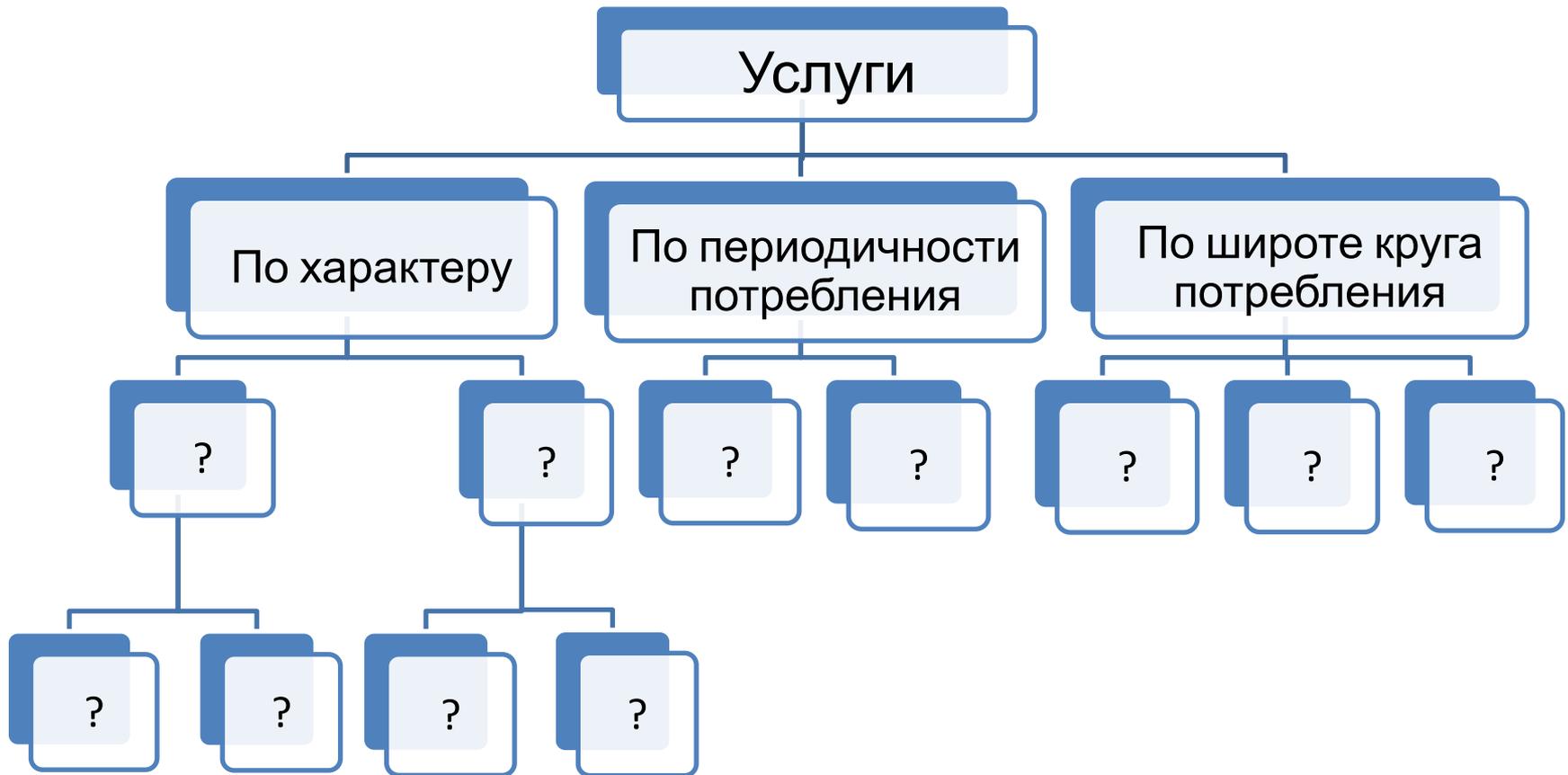
Инфраструктурный комплекс – комплекс отраслей, производящих разнообразные услуги.

Услуга – особый вид продукции, который потребляется не в виде вещи, а в качестве деятельности.

Элементы инфраструктуры



Классификация услуг





Учител ь

- профессия относится к **сфере образования**
- услуга **нематериальная, необходимая**
- по периодичности – **постоянная**
- по широте круга потребителей – **нужная немногим.**

Врач



**Сотрудник
ПОЛИЦИИ**



**Водитель
автобуса**



Сантехн

Информационная инфраструктура



Информация – товар XXI века

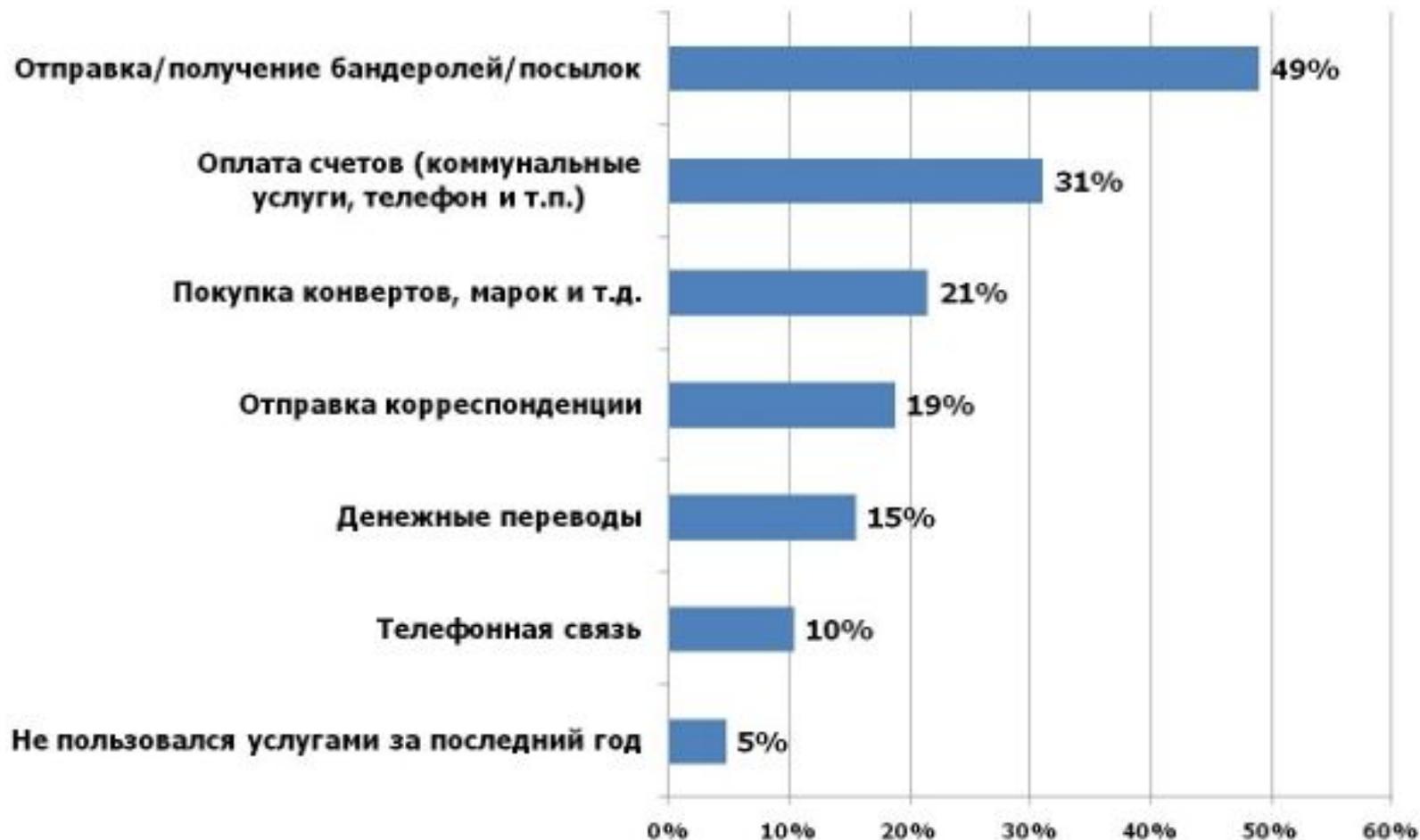


Связь – это отрасль, обеспечивающая передачу разнообразной информации



Почтовая связь

Какими из услуг Вы пользовались за последний год?



Традиционная (электрическая) СВЯЗЬ



Телефонная
связь

Телеграфная
связь

Теле-
и
радиовещание

Телекоммуникация

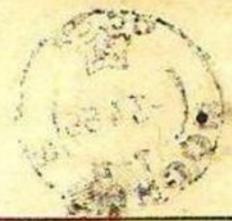
от греческого **tele** - далеко;
и латинского слова **communicate** – связывать, общаться



*) Цифры, указанные после наименования пункта, откуда послана телеграмма, означают: 1) № телеграммы, 2) количество слов, 3) число, когда телеграмма отправлена, и 4) время отправления телеграммы (первые две цифры — часы и следующие две цифры — минуты).

Министерство  Связи СССР

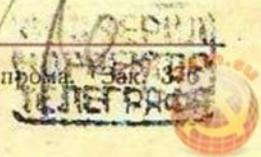
ТЕЛЕГРАММА



ПРИЕМ: <u>3</u> го ч. <u>15</u> м.	ПЕРЕДАЧА: <u>15</u> го ч. <u>15</u> м.	Адрес <u>МОСКВА</u>
Бл. № <u>21</u>	№ связи _____	<u>СТАРОКОНОШЕННЫЙ ПЕР 10</u>
Принял _____	Передал: _____	<u>КВ 10 ЯПРОМ=</u>
Из <u>МОСКВЕ БТМ/ 167 БАТУМИ =</u>		
Служебн. отметки:	<u>12601 14 3 1330=</u>	

ДОЕХАЛ БЛАГОПОЛУЧНО ЦЕЛУЮ МНОГО КРЕПКО= ТВОЙ ИГОРЬ

7-я тип. Главполиграфпрома. Зак. 336



Спутниковое телевидение

Орион Экспресс
Оператор спутникового телевидения

МТС

Спутниковое ТВ от МТС

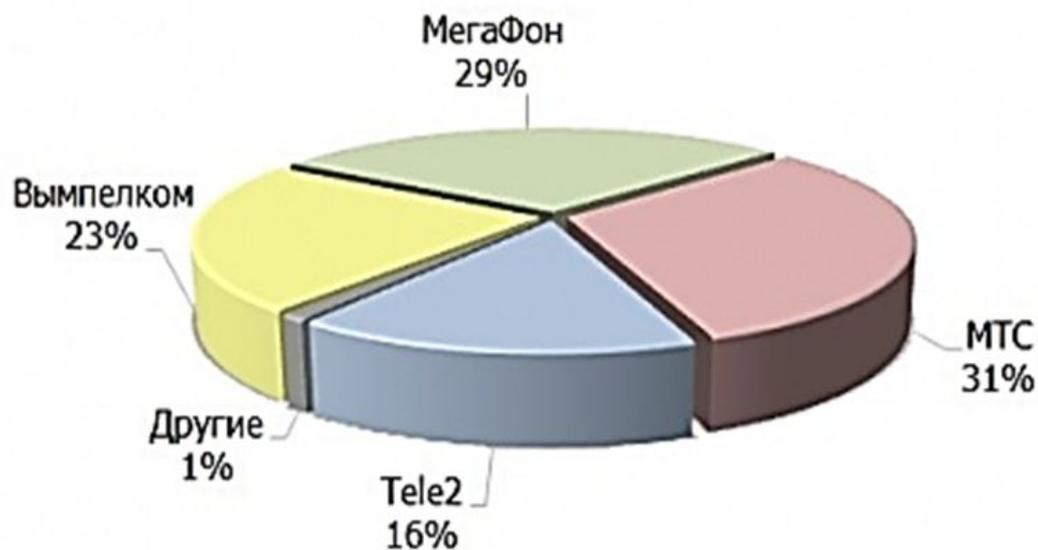
НТВ, ПЛЮС

ПРИКОЛОРТВ



Сотовая связь

Рис. 2. Доли рынка операторов сотовой связи по активной абонентской базе, Россия в целом, 2016 год



Источник: J'son & Partners Consulting

Интернет - World Wide Web

всемирная система объединённых компьютерных сетей для хранения и передачи информации.

ПРОНИКНОВЕНИЕ ИНТЕРНЕТА В РОССИИ



84 миллиона человек в возрасте от 16 лет и старше являются пользователями Интернета в России



Источник: Омнибус GfK, 2016, вся Россия 16+
© GfK 2017 | Проникновение Интернета в России: Итоги 2016 года | Январь 2017

Россия занимает **первое место в Европе и четвертое - в мире** по числу пользователей фиксированного широкополосного Интернета

Линии передачи данных

(линии связи, каналы доступа)

Кабельные линии связи



Витая пара



Коаксиал

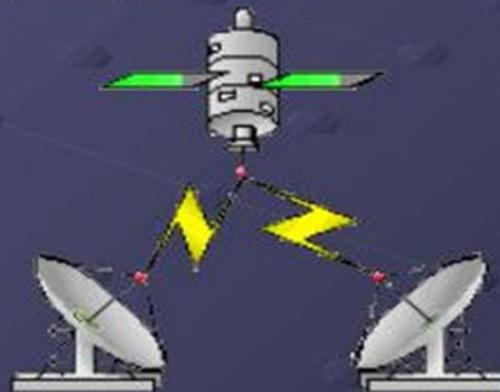


Оптоволокно

Беспроводные линии связи

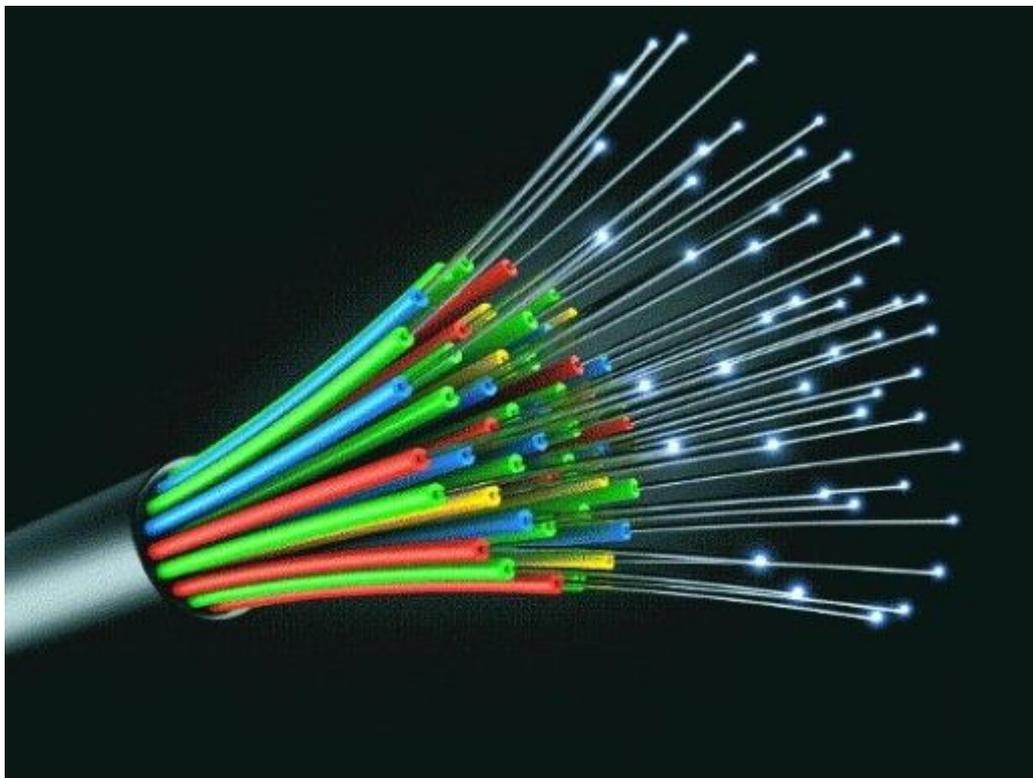


Радиорелейная линия



Спутниковый канал

Опτικο-волоконные кабели используют для прокладки телефонных сетей, линий кабельного телевидения и высокоскоростного интернета



Трансроссийская система ОПТИКО-ВОЛОКОННОЙ СВЯЗИ

1. Центры в крупных городах с наиболее развитой инфраструктурой
2. Направления опτικο-волоконных линий:
 - Москва – Хабаровск
 - Москва – С – Петербург
 - Москва – Новороссийск
 - в Зап. Европу и Японию
 - подводный кабель по дну Черного, Балтийского , Японского морей)

Как средства телекоммуникации вливают на территориальную организацию общества?

- Способствуют свободному размещению населения и производства
- Влияние расстояния и транспортных затрат на себестоимость продукции резко снижается
- Концентрация человеческой деятельности в ограниченном числе центров