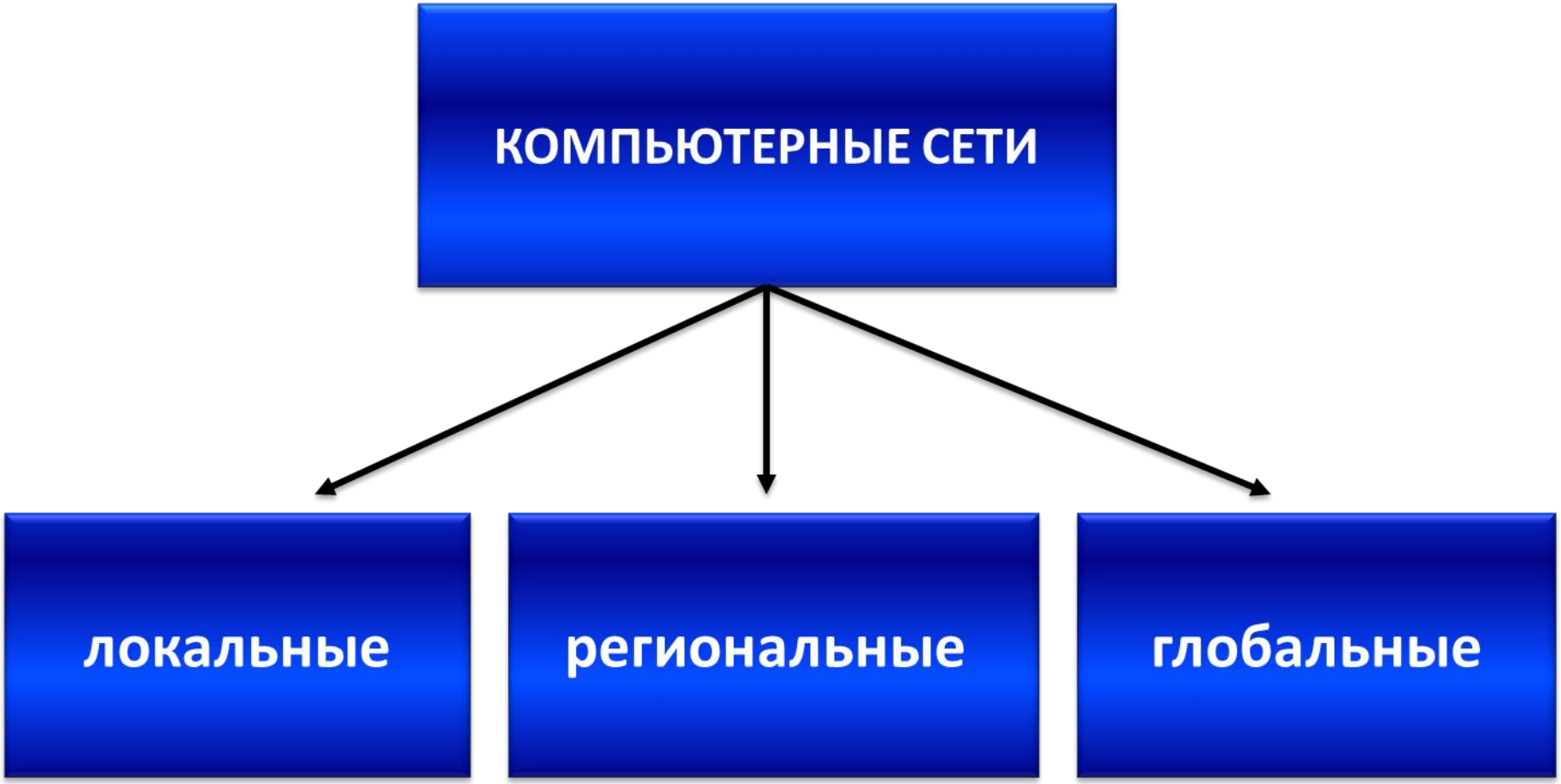
Классификация сетей.

Все многообразие компьютерных сетей можно классифицировать по группе признаков:

- Территориальная распространенность;
- Ведомственная принадлежность;
- Скорость передачи информации.

По территориальной распространенности



Локальная сеть

Локальная сеть объединяет компьютеры, установленные в одном помещении (например, компьютерный класс, состоящий из 8—12 компьютеров) или в одном здании (например, в здании школы могут быть объединены в локальную сеть несколько десятков компьютеров, установленных в различных предметных кабинетах).

Региональные компьютерные сети

Локальные сети не позволяют обеспечить совместный доступ к информации пользователям, находящимся, например, в различных частях города.

На помощь приходят региональные сети, объединяющие компьютеры в пределах одного региона (города, страны, континента).

Корпоративные компьютерные сети

Многие организации, заинтересованные в защите информации от несанкционированного доступа (например, военные, банковские и пр.), создают собственные, так называемые корпоративные сети.

Корпоративная сеть может объединять тысячи и десятки тысяч компьютеров, размещенных в различных странах и городах.

Глобальная компьютерная сеть – объединяет многие локальные, региональные и корпоративные сети и включающая сотни миллионов компьютеров (INTERNET).

Интернет

<u>Интернет</u> — это глобальная компьютерная сеть, объединяющая многие локальные, региональные и корпоративные сети и включающая в себя десятки миллионов компьютеров.

Основу, «каркас» Интернета составляют более ста миллионов серверов, постоянно подключенных к сети.

К серверам Интернета могут подключаться с помощью локальных сетей или коммутируемых телефонных линий сотни миллионов пользователей сети.

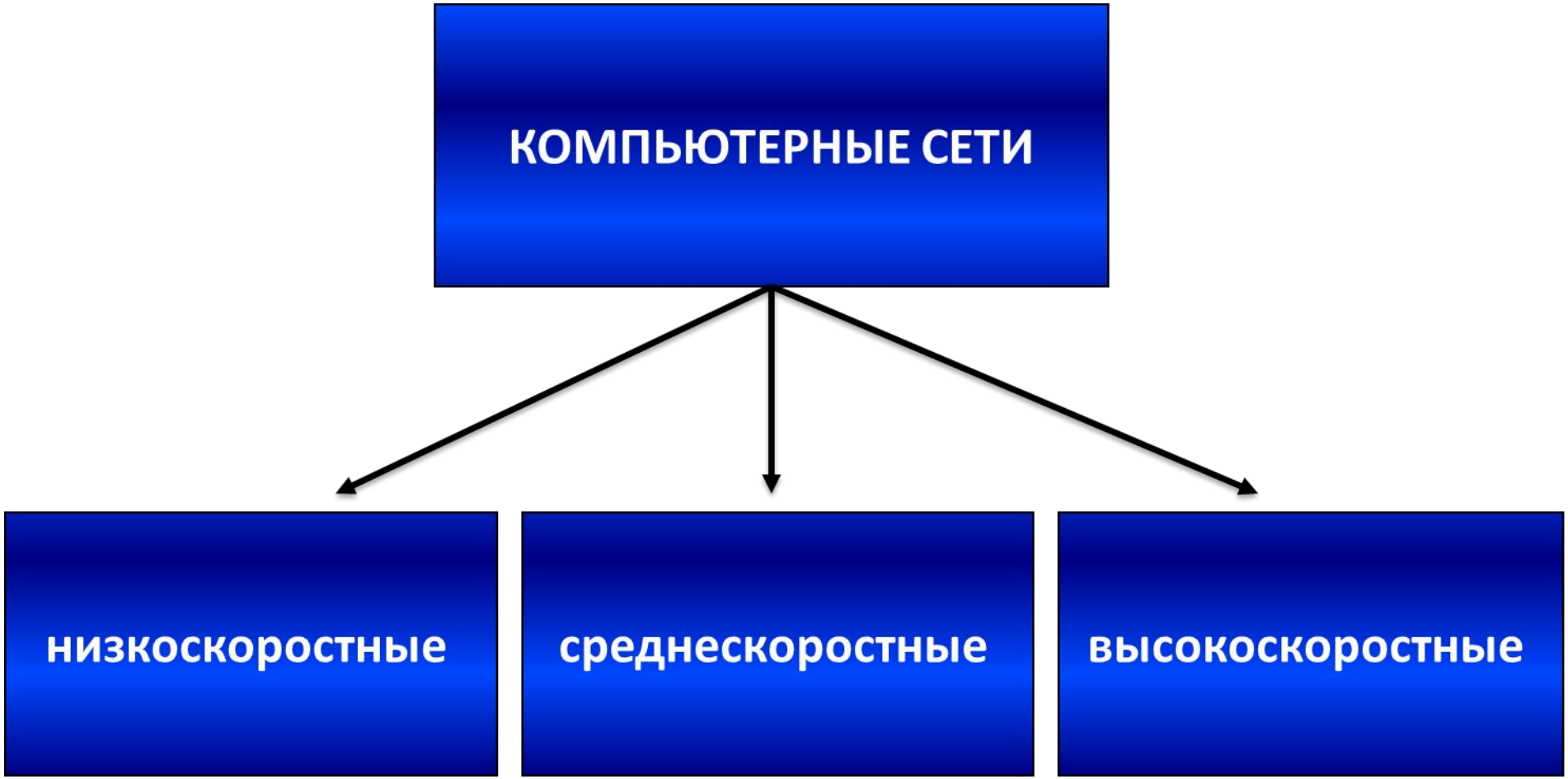
По принадлежности

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

ведомственные

государственные

По скорости передачи информации



Сообщения передаются по каналу связи с использованием одного из трех методов:

- **симплексный** — передача только в одном направлении, используется, например, в телевидении и радиовещании;

- **полудуплексный — передача в обоих направлениях поочередно, что характерно для телеметрии и факсимильной связи;**

- **дуплексный или полнодуплексный — одновременная передача в обоих направлениях, используется в глобальных сетях.**