

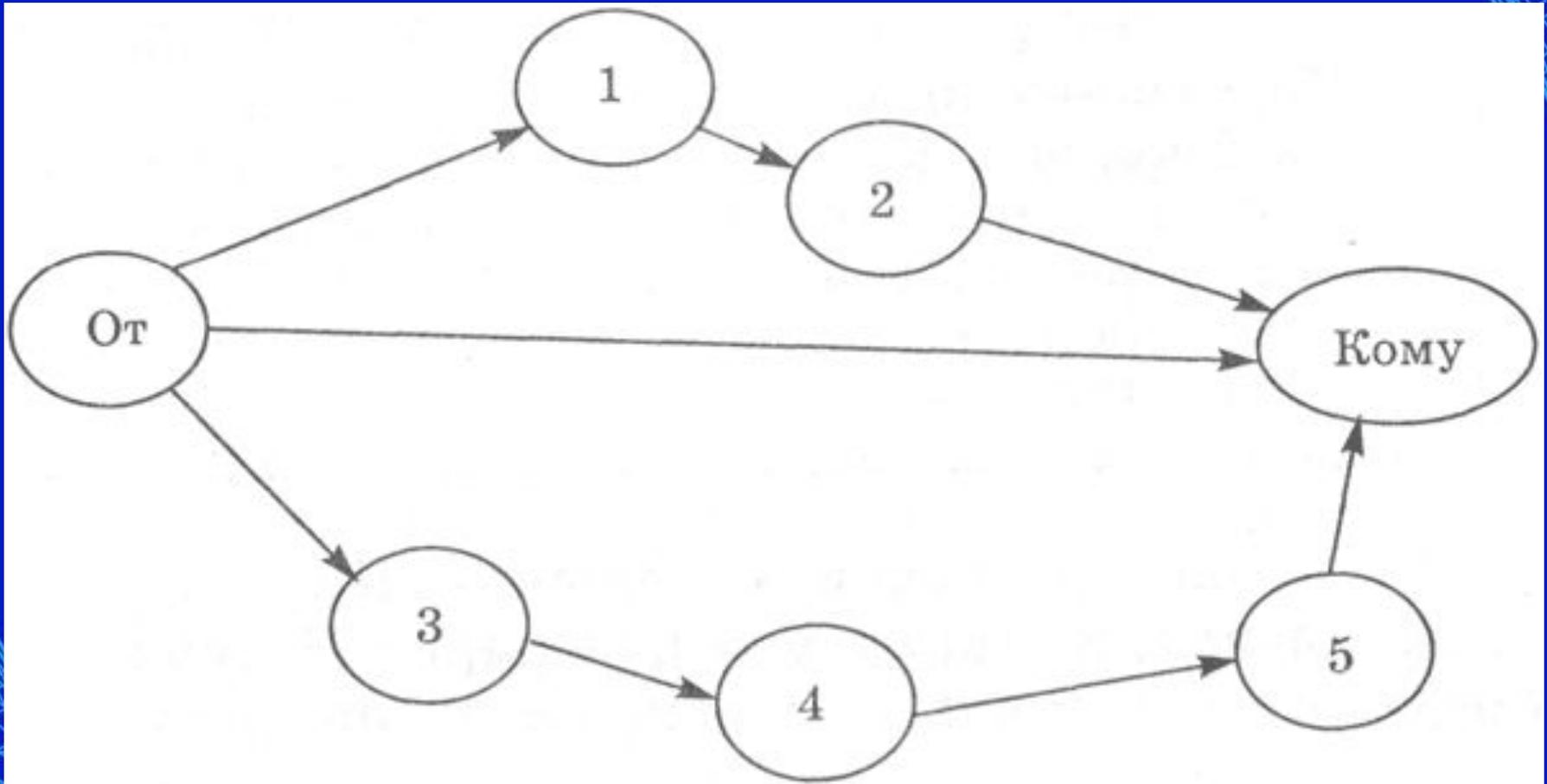


# Маршрутизация и транспортировка данных по компьютерным сетям

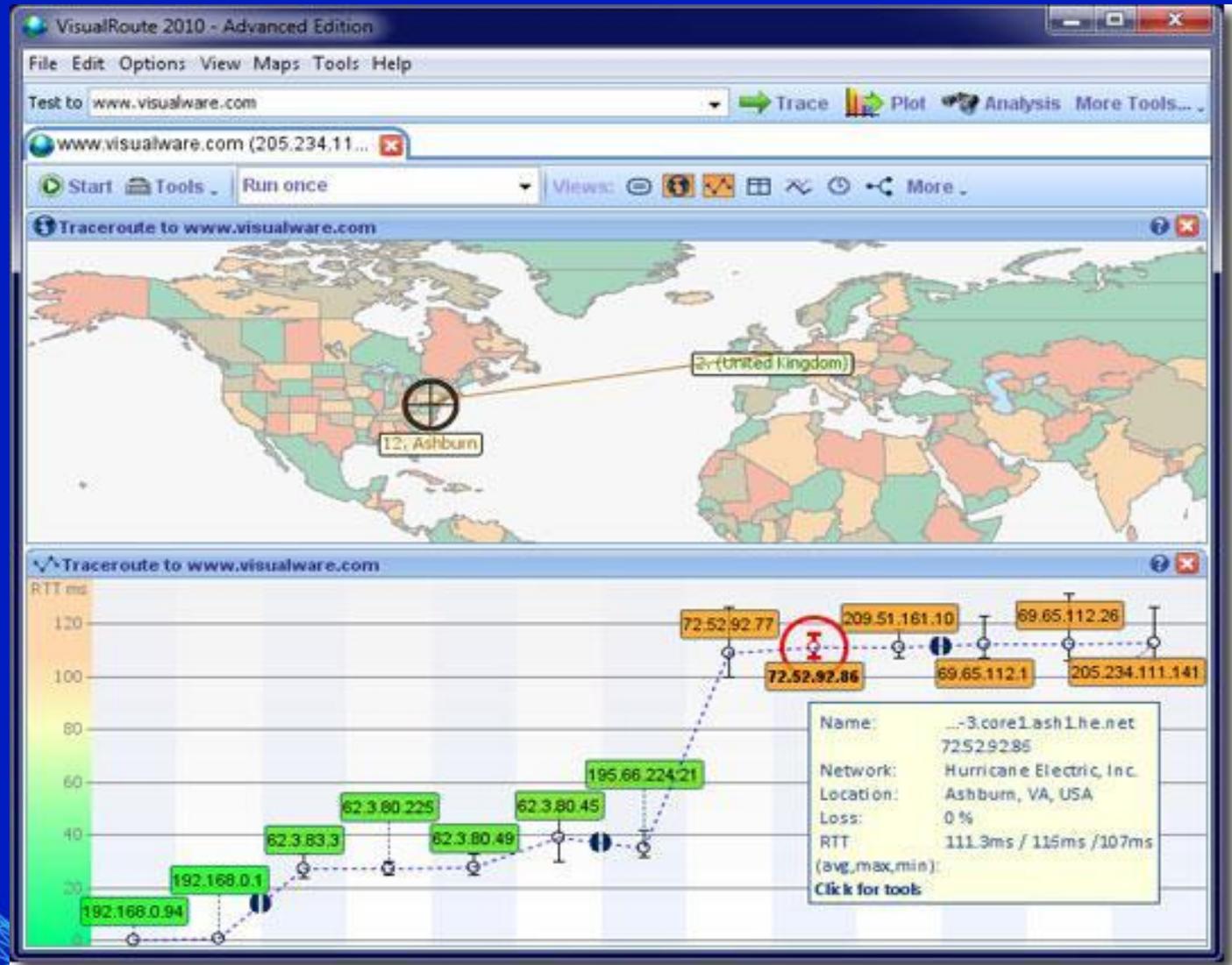
# Маршрутизация данных

- Маршрутизация данных обеспечивает передачу информации между компьютерами сети.
- Передаваемая по сети информация «упаковывается в конверт», на котором «пишутся» Интернет-адреса компьютеров получателя и отправителя, например «Кому: 198.78.213.185», «От кого: 193.124.5.33».
- Содержимое конверта на компьютерном языке называется Интернет-пакетом и представляет собой набор байтов.

# Маршрутизация данных



# Маршрут прохождения информации



# Транспортировка данных

- **Транспортировка данных** — производится путем разбиения файлов на Интернет-пакеты на компьютере-отправителе, индивидуальной маршрутизации каждого пакета и сборки файлов из пакетов в первоначальном порядке на компьютере-получателе.

# Протокол TCP/IP

- Маршрутизация и транспортировка данных в Интернете производится на основе протокола TCP/IP, который является основным «законом» Интернета. Термин TCP/IP включает название двух протоколов передачи данных:
  - \* TCP (Transmission Control Protocol - транспортный протокол);
  - \* IP (Internet Protocol - протокол маршрутизации).