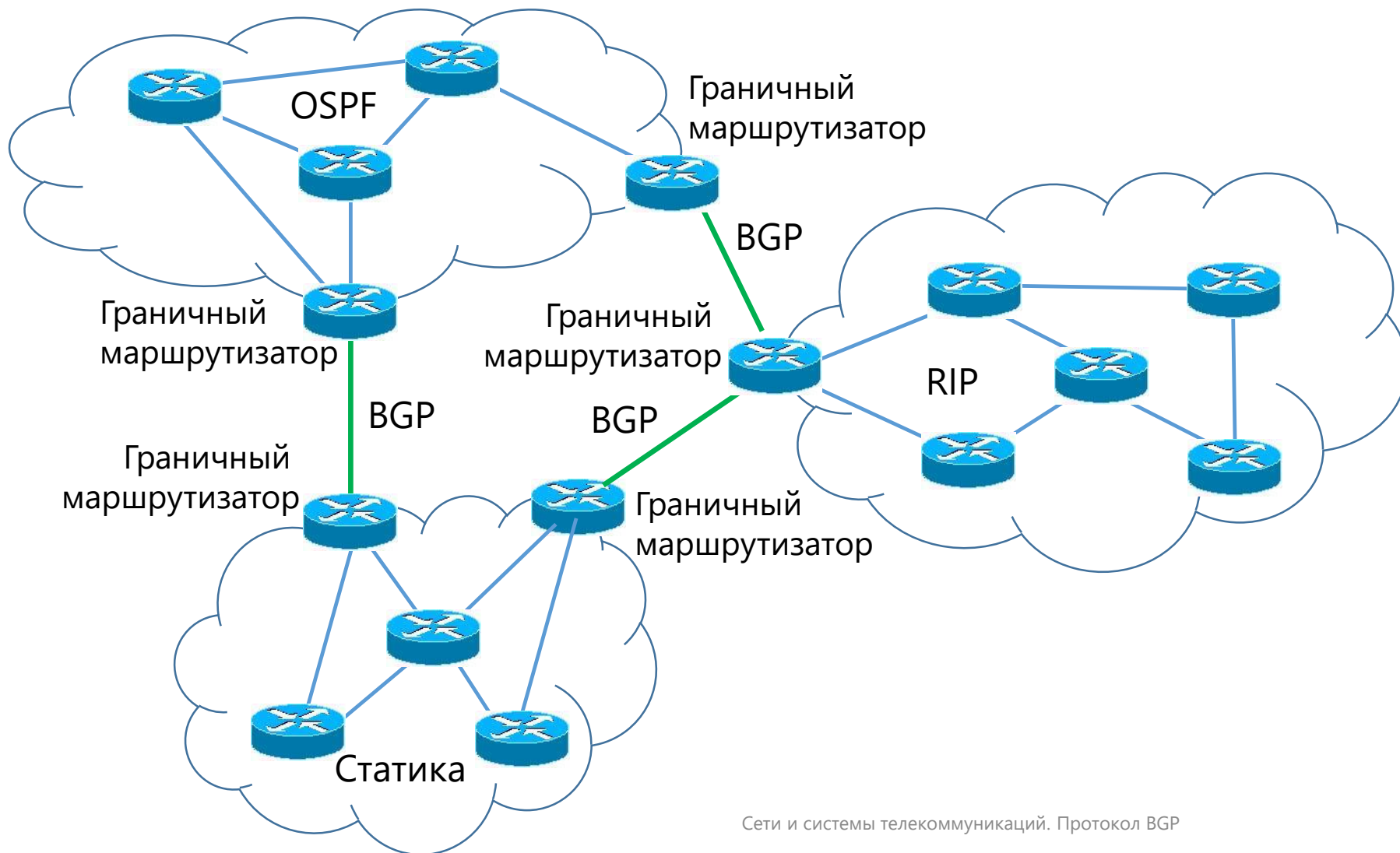


# Протокол BGP

Сети и системы телекоммуникаций

# Протокол BGP



# Протокол BGP

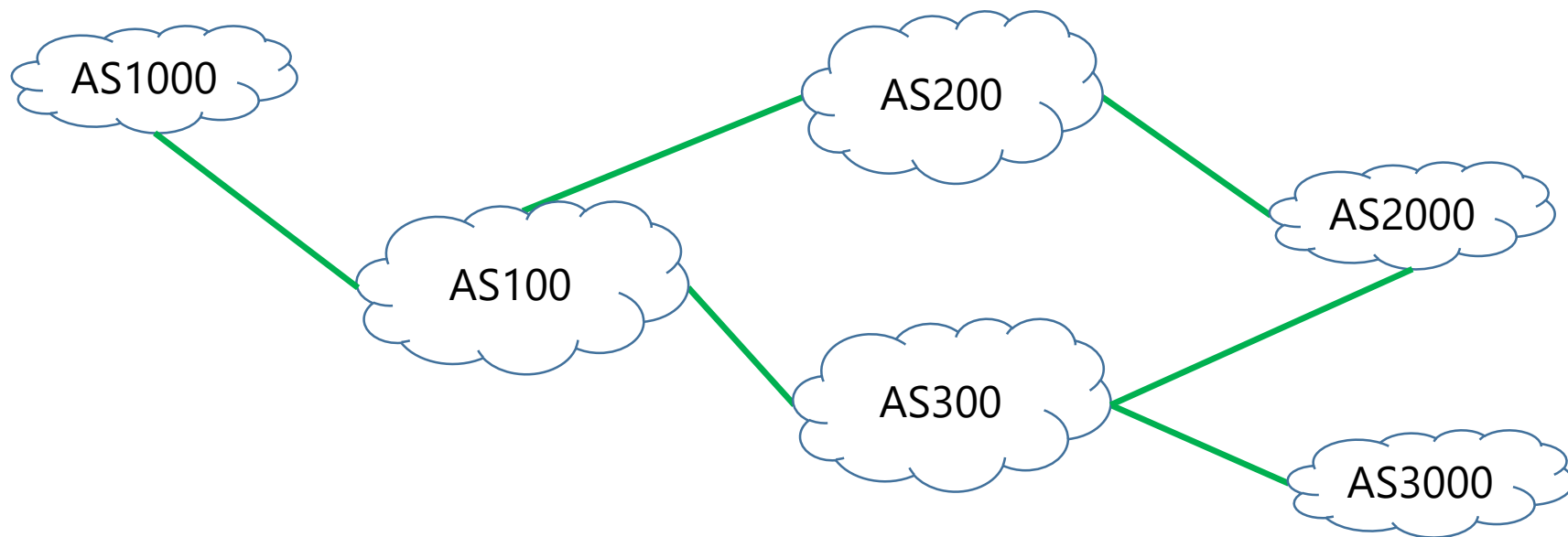
BGP (Border Gateway Protocol) – протокол граничного маршрутизатора (шлюза)

- BGPv4 – RFC 4271, 2006
- Дистанционно-векторный алгоритм (вектор пути)
- Протокол TCP, порт 179

Вычисление маршрутов на уровне автономных систем

- Одна или несколько сетей с единым администрированием

# Протокол BGP



# Информация о маршруте в BGP

## Автономная система

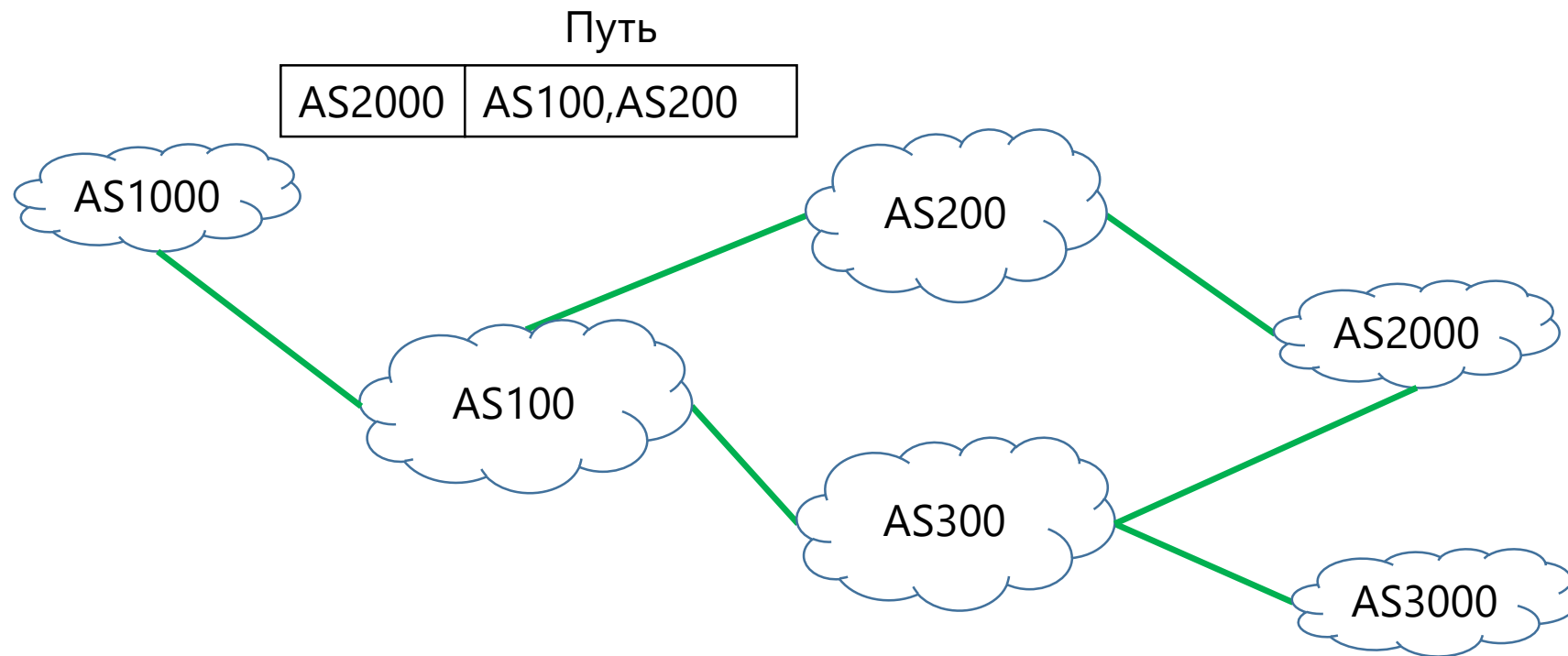
- Одна или несколько IP-сетей (префиксов)

## Вектор пути

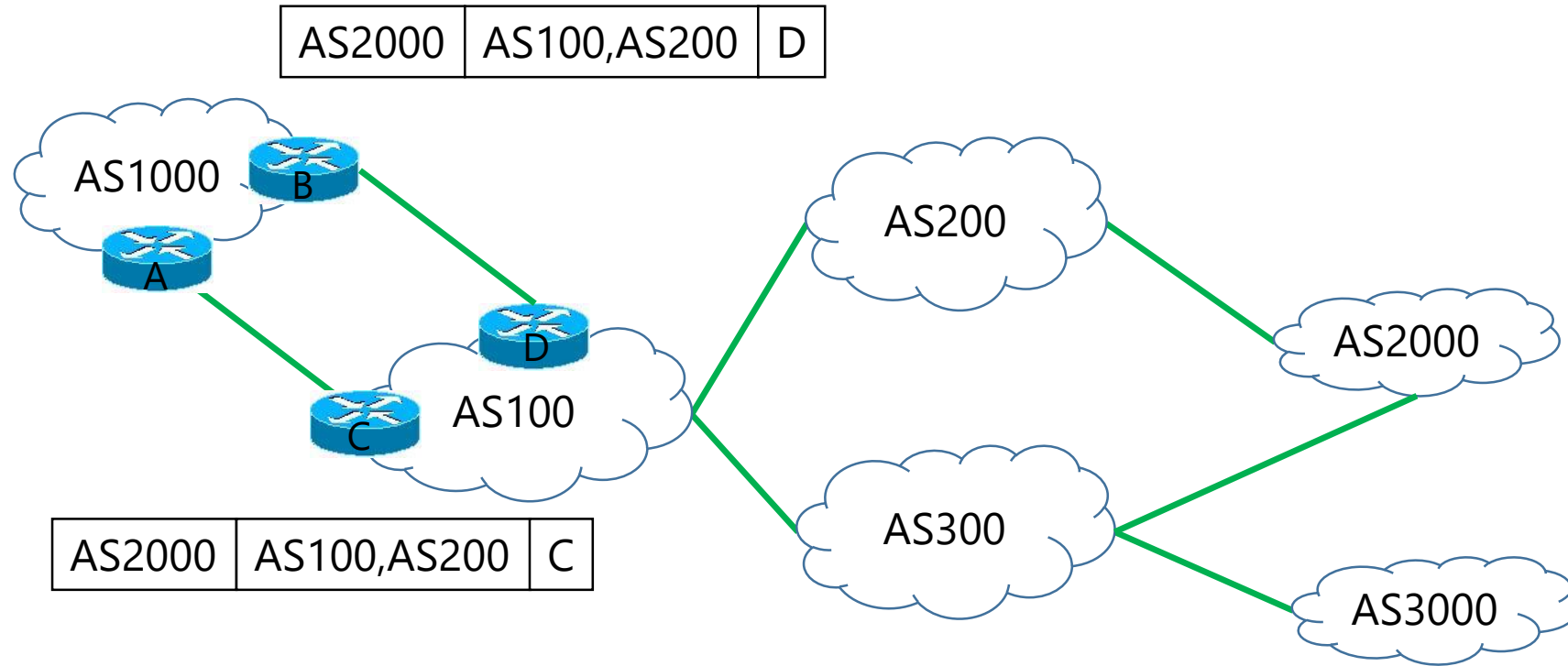
- Список промежуточных автономных систем

## Следующий маршрутизатор

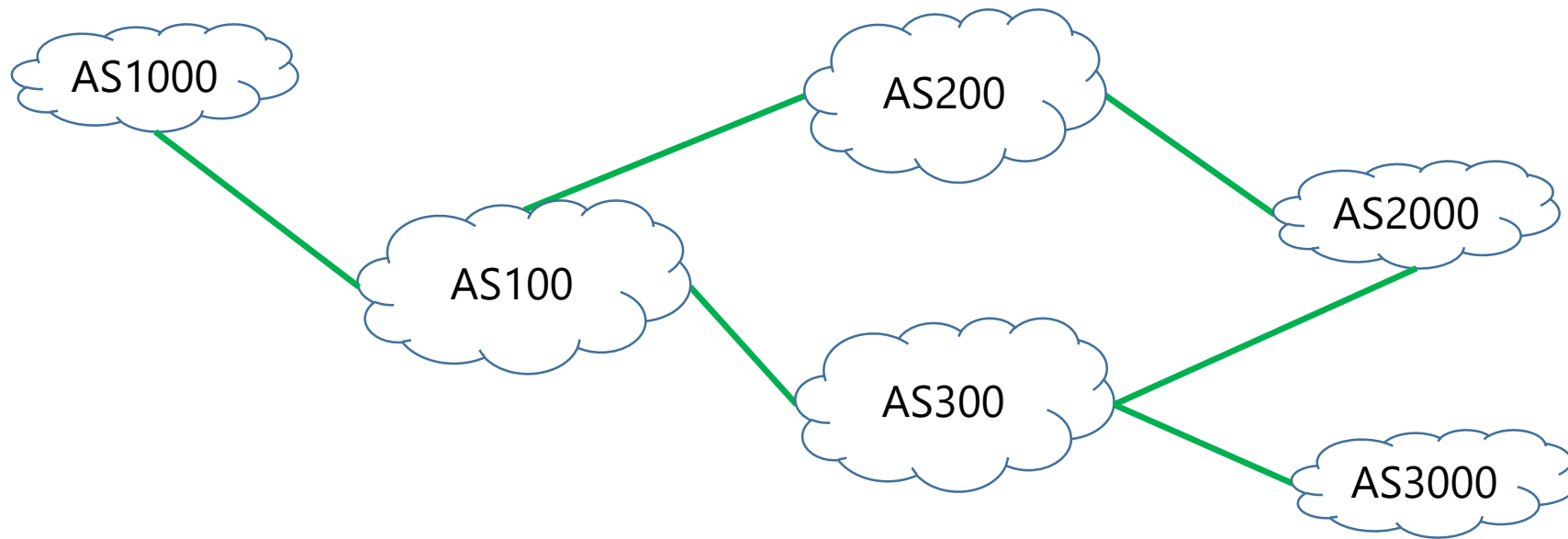
# Вектор пути



# Следующий маршрутизатор



# Политики маршрутизации





# Итоги

## Протокол BGP:

- Внешняя маршрутизация
- Объединение автономных систем в Интернет

## Дистанционно-векторный протокол:

- Вектор пути

## Политики маршрутизации:

- Можно выбирать, какие автономные системы анонсировать