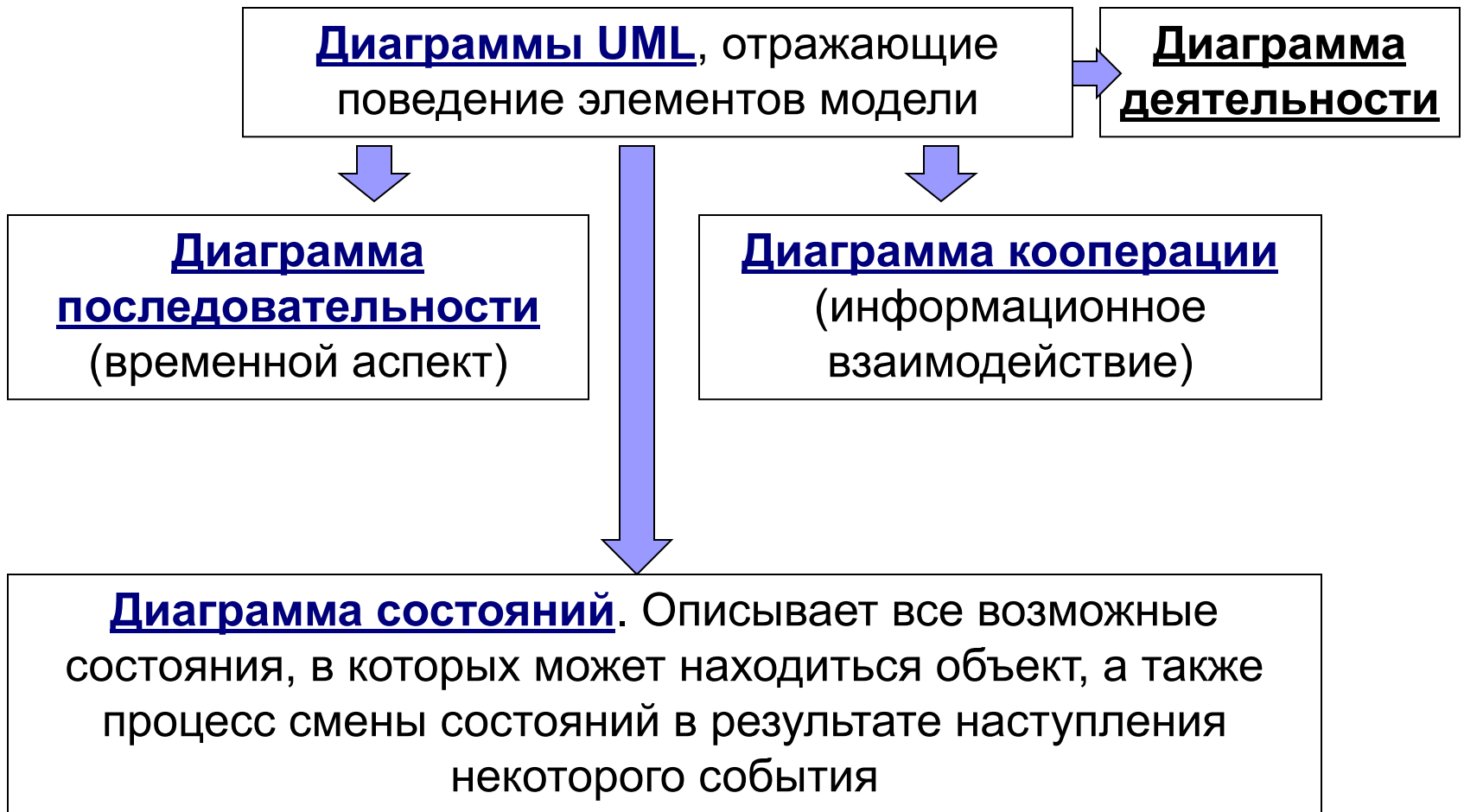


# Диаграмма СОСТОЯНИЙ

# Основные вопросы

- Сущность и назначение диаграммы состояний
- Основные компоненты
- Пример

# Назначение диаграммы состояний





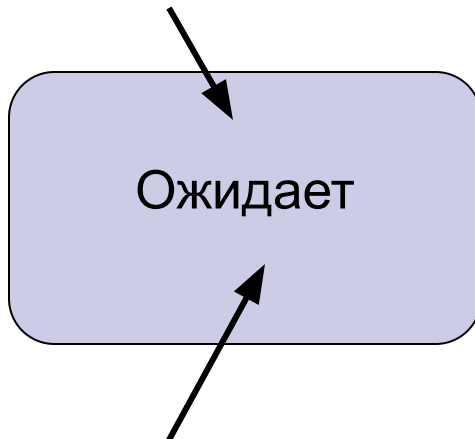
# Основные компоненты диаграммы состояний

Основные компоненты диаграммы состояний:

- *состояния;*
- *переходы.*

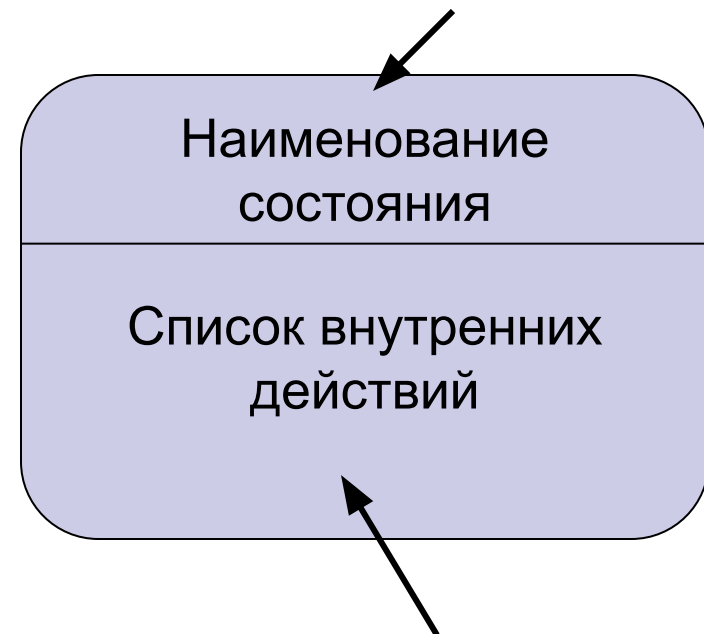
# Состояние

Имя состояния – законченное предложение, начинается с заглавной буквы



В качестве имени состояния используют глагол (звонит) или причастие (занят)

Секция имени



Список внутренних  
действий

# Список внутренних действий

- Формат:

*<метка действия '/' выражение действия>*

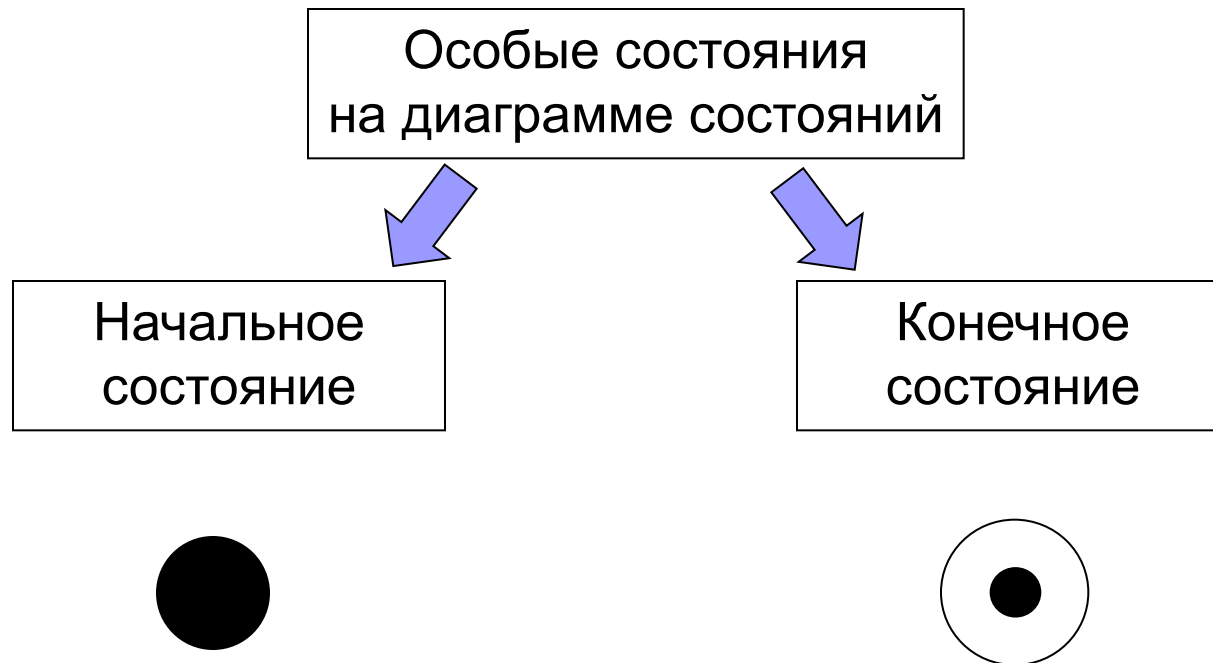
- Перечень меток в языке UML фиксирован:

- **entry;**
- **exit;**
- **do;**
- **include.**

## Ввод пароля

entry / сделать символы  
невидимыми  
символ / получить символ  
exit / сделать символы  
видимыми

# Начальное и конечное состояние



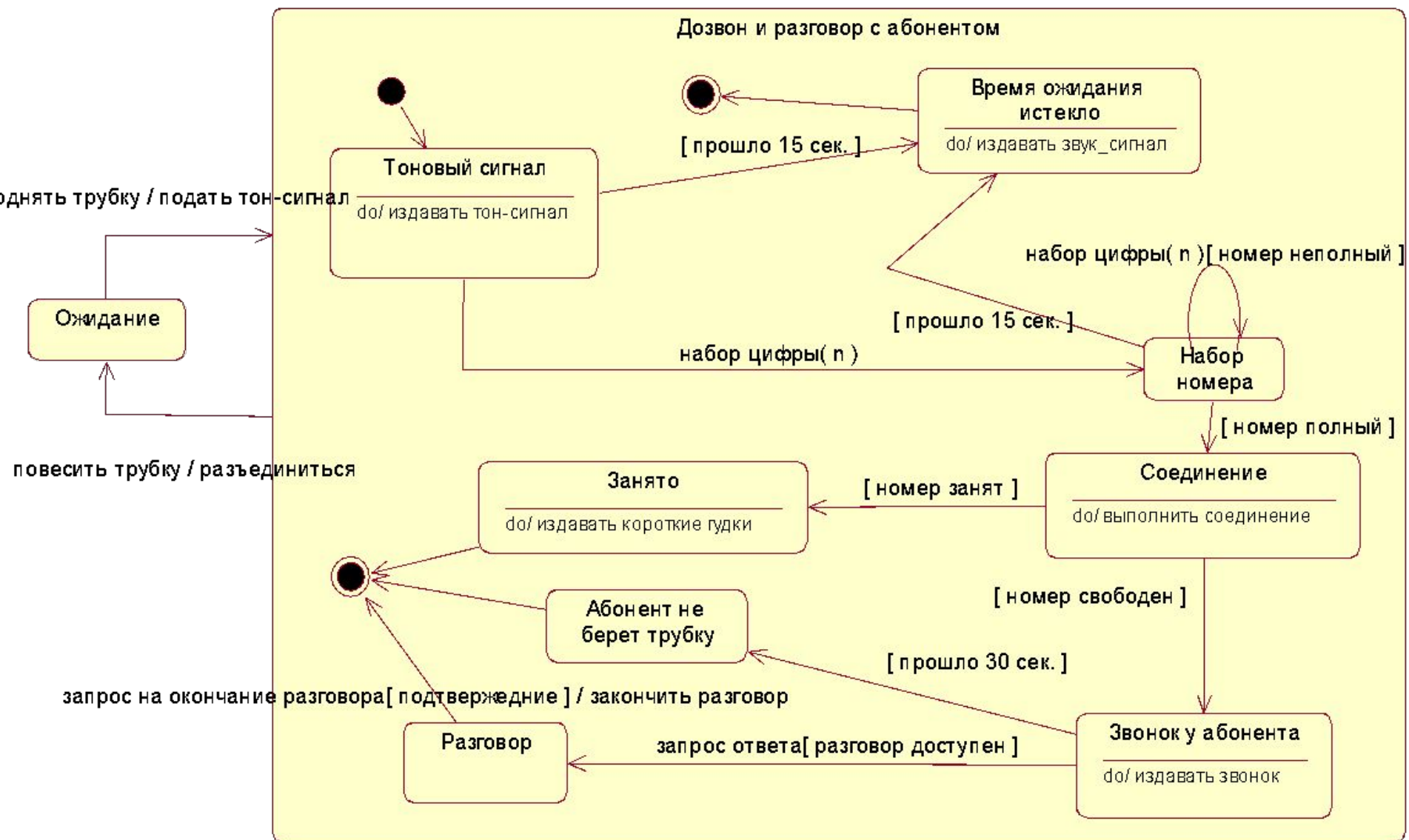
Начальное состояние указывается обязательно и оно должно быть одно. Конечных состояний может или не быть, или может быть несколько.

# Переход

- Переход – отношение между двумя последовательными состояниями, которое указывает на факт смены одного состояния другим.
- Синтаксическая метка перехода состоит из трех частей, каждая из которых является необязательной:  
***<событие> [<условие>] / <действие>***

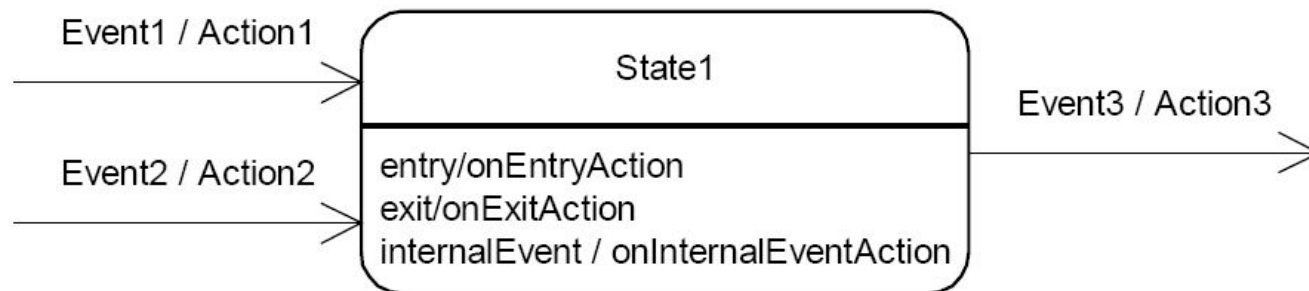


# Пример диаграммы состояний

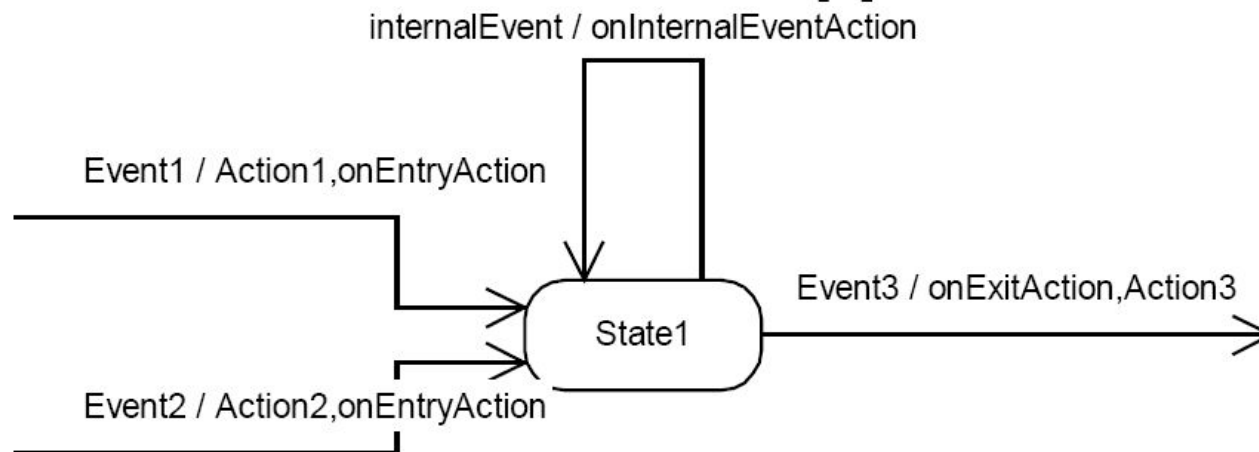


# Эквивалентные переходы

## Исходный фрагмент



## Эквивалентный фрагмент



# Изученные вопросы

- Что такое диаграмма состояний
- Основные компоненты (состояние, переход)
- Составное состояние
- Действие, событие, условие