

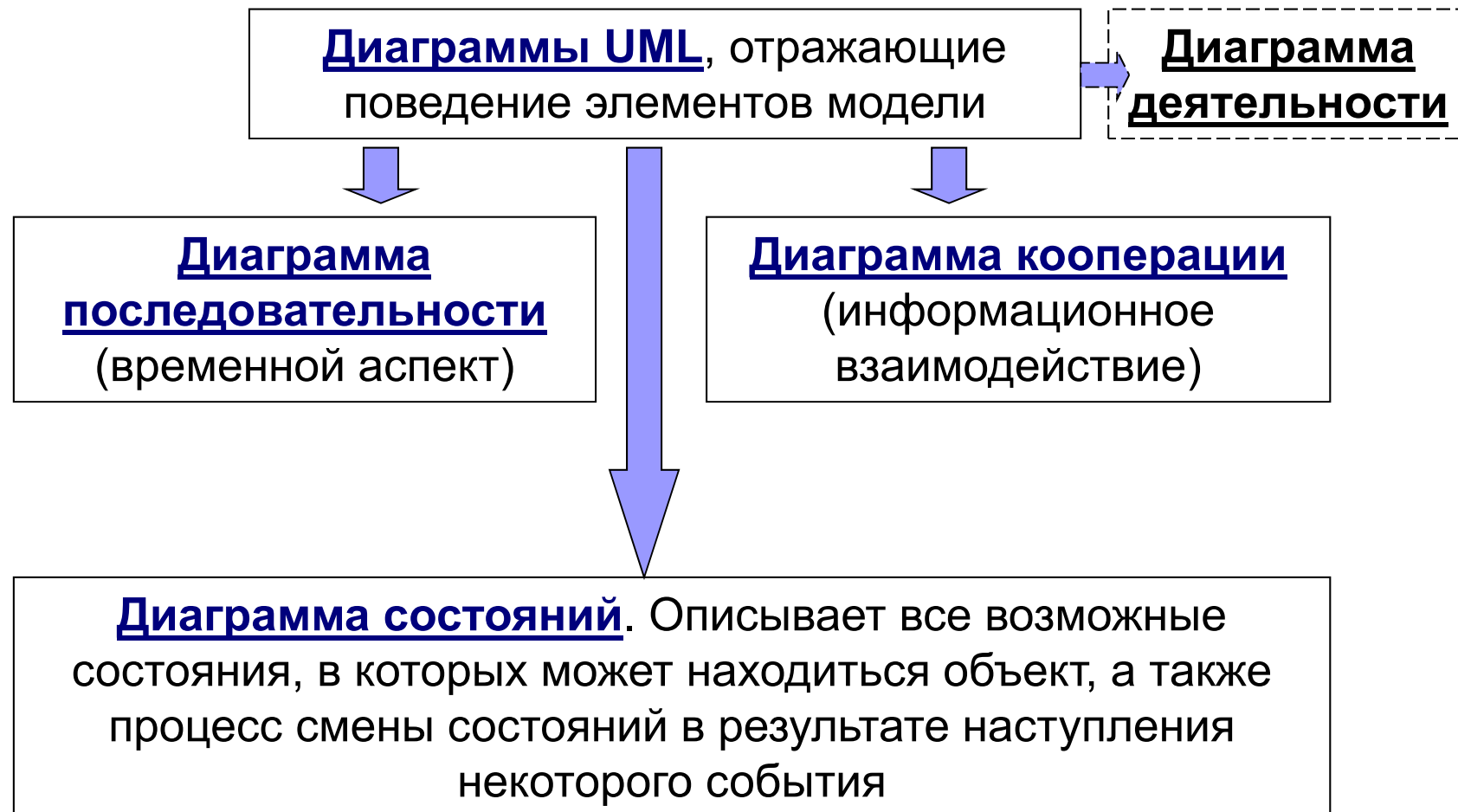
Диаграмма состояний



Основные вопросы

- Сущность и назначение диаграммы состояний
- Основные компоненты
- Пример

Назначение диаграммы состояний





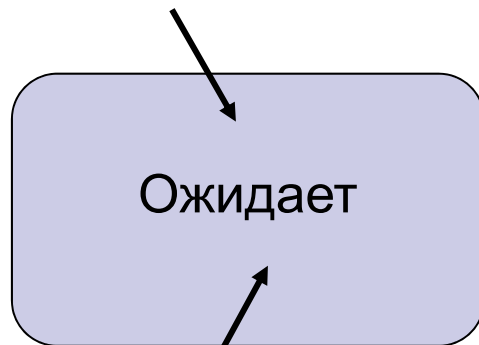
Основные компоненты диаграммы состояний

Основные компоненты диаграммы состояний:

- *состояния;*
- *переходы.*

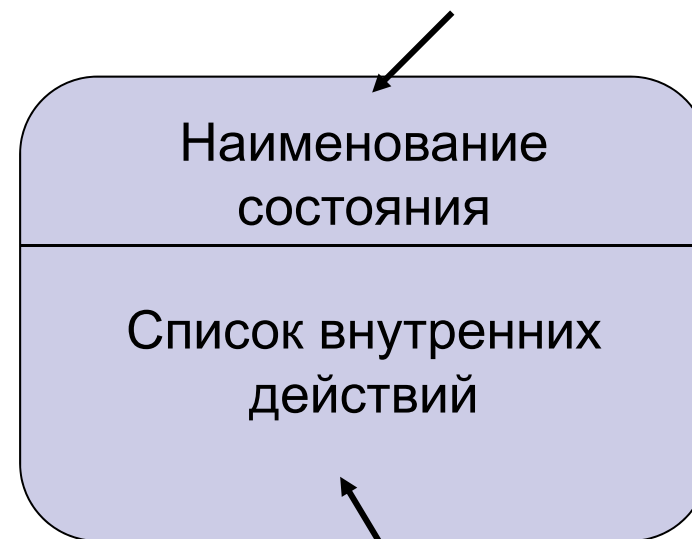
Состояние

Имя состояния – законченное предложение, начинается с заглавной буквы



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

Секция имени



Список внутренних действий



Список внутренних действий

■ Формат:

<метка действия '/' выражение действия>

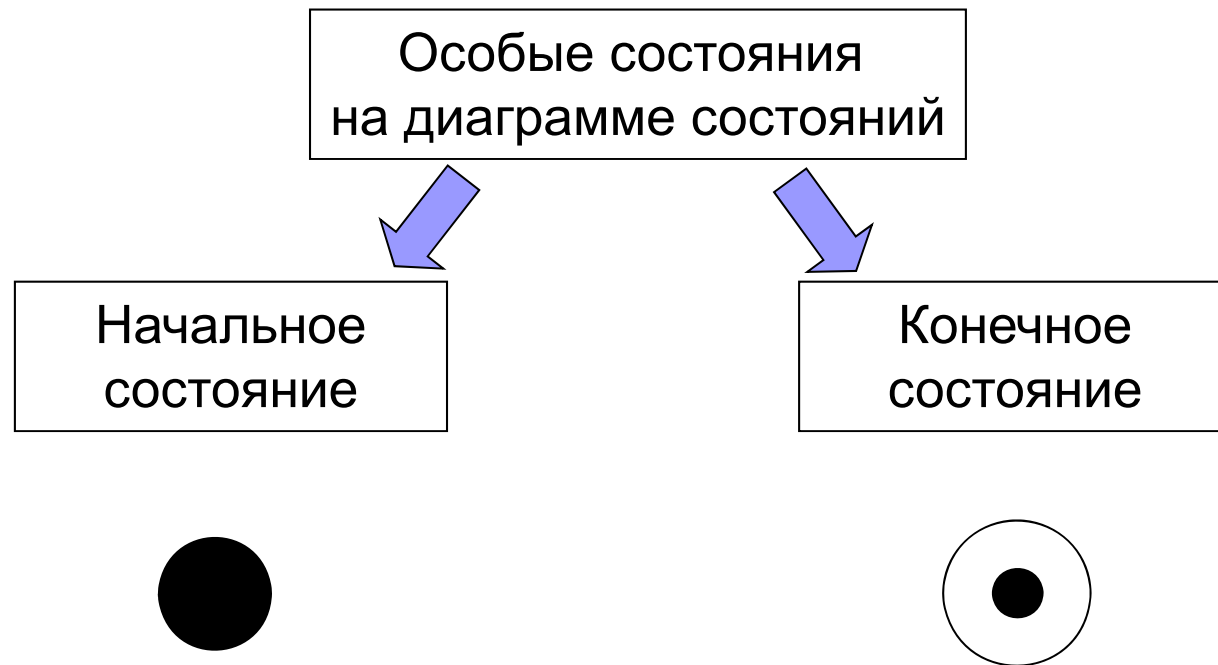
■ Перечень меток в языке UML фиксирован:

- ☐ **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

