**UML Диаграммы**

Диаграмма вариантов использования

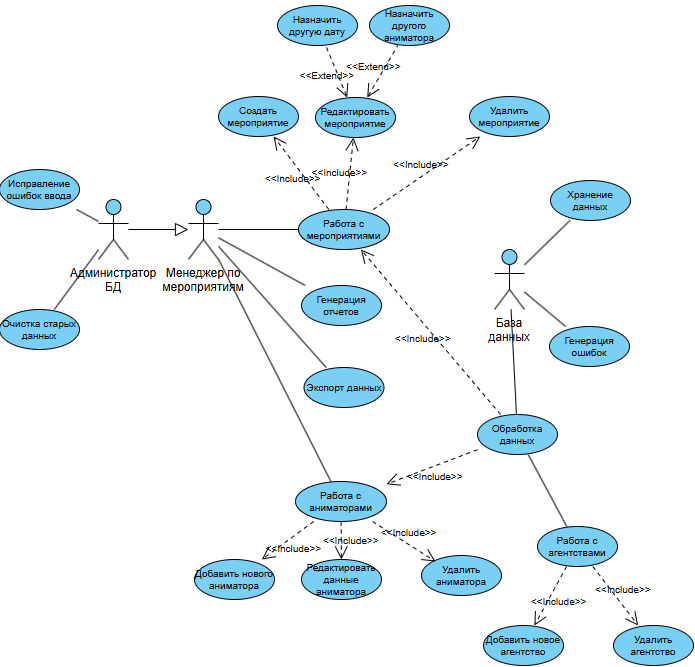


Рис. 1. Диаграмма вариантов использования

Диаграмма состояния

**Диаграмма состояния** — это диаграмма, которая показывает, какие состояния может иметь объект моделирования и как они меняются в течение его жизни.

Диаграммы состояний используются в языке UML для моделирования поведения объектов.

**Основные элементы**

* Состояния — ситуации, в которых объект удовлетворяет условию, выполняет деятельность или ожидает события. Изображаются прямоугольниками со скруглёнными вершинами.
* Переходы — связи между состояниями, которые обозначают, что объект переходит из одного состояния в другое под влиянием события или действия. Изображаются стрелками.
* Начальное и конечное состояния — псевдосостояния, которые указывают начало и конец жизненного цикла объекта. Начальное состояние обозначается закрашенным кружком, конечное — кружком, обведённым окружностью.

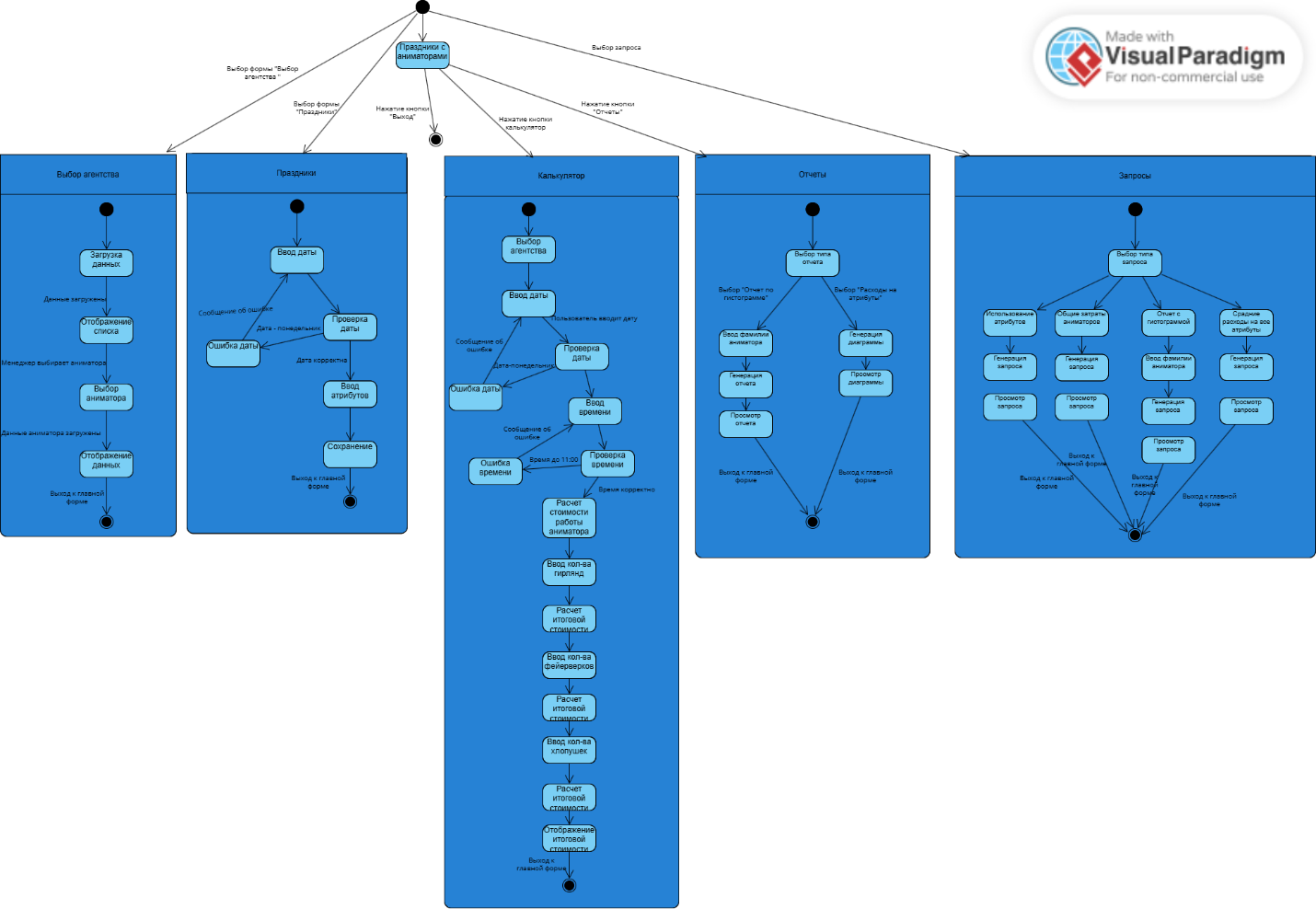


Рис. 2. Диаграмма состояния