

**И.В. Пархач, И.Н. Мельникова**  
Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина  
**ДИСКРЕТНЫЕ СОСТОЯНИЯ ДЛЯ НЕКОТОРЫХ  
СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ**

Под случайным процессом обычно понимают процесс перехода системы из одних состояний в другие, причем этот переход происходит случайным образом. В данной работе мы будем рассматривать случайные процессы с дискретными состояниями, поэтому будем предполагать, что система характеризуется набором дискретных состояний (конечным либо бесконечным). Случайные переходы системы между этими состояниями имеют характер мгновенных скачков.

Пусть однородные события следуют одно за другим в случайные моменты времени. Имеет смысл говорить о потоке событий. Это может быть поток заказов такси по телефону, поток включений телефонных звонков, поток включений приборов в бытовой электросети, поток сбоев в работе некоторого устройства и т. д. Такие потоки событий обнаруживают статистическую устойчивость, которая представляет определенный интерес для изучения.