

**Программа Байесовских оценок параметров закона Омори-Утсу с произвольным
априорным распределением (bayMOL)**

Баранов Сергей Владимирович

Шебалин Петр Николаевич

Программа "*bayMOL*" предназначена для оценивания параметров s , p закона Омори-Утсу методом Байеса. Оцениваемые параметры могут иметь произвольное априорное распределение. Стандартные варианты: равномерное распределение в заданных пределах, нормальное распределение с заданными средним и дисперсией, таблица значений априорной вероятности. Результаты работы программы: наиболее вероятные значения, апостериорное распределение вероятности и маргинальные значения параметров s , p закона Омори-Утсу, а также оценок числа афтершоков на интервале оценивания; визуализация результатов. Программа является платформонезависимой и предназначена для выполнения в среде MATLAB. Размер файла программы 8362 байта.