

05.08-13В.41 Два случайных блуждания на верхних треугольных матрицах. Two random walks on upper triangular matrices. *Pak Igor. J. Theor. Probab.* 2000. 13, № 4, с. 1083–1100. Библ. 26. Англ.

Для двух случайных блужданий на группе G верхних треугольных $n \times n$ -матриц над конечным полем F_q получены оценки скорости перемешивания. В одном из блужданий шаг состоит в равновероятном выборе пары (i, j) , $1 \leq i < j \leq n$, независимом равновероятном выборе элемента $a \in F_q$ и прибавлении j -й строки, умноженной на a , к i -й строке. Показано, что для такого блуждания вероятность перехода в любую матрицу $g \in G$ за $O(n^2 \log n)$ шагов не меньше $\frac{1}{2|G|}$.

А. Зубков