

О росте случайных разбиений с обобщенной мерой Ювенса

Якубович Юрий Владимирович

Санкт-Петербургский государственный университет

y.yakubovich@spbu.ru

Секция: Теория вероятностей

Мерой Ювенса с параметром $\theta > 0$ называют вероятностную меру на разбиениях целого числа n , получаемую как образ вероятностной меры на перестановках n объектов, для которой мера пропорциональна параметру θ в степени количества циклов, при отображении, сопоставляющей перестановке разбиение на длины ее циклов. Под обобщенной мерой Ювенса мы понимаем меру, параметризованную последовательностью неотрицательных чисел $(\theta_k)_{k \geq 1}$, где вес θ_k отвечает циклам длины k . Эти меры активно изучаются последнее время, см. [1, 2] и ссылки в этих статьях. В докладе описывается явная конструкция построения случайных разбиений путем последовательного марковского добавления в него слагаемых, начиная с пустого разбиения нуля, со следующим свойством: при условии, что на некотором шаге получилось разбиение числа n , это будет случайное разбиение с обобщенным распределением Ювенса. Приводятся точные и асимптотические результаты об этой модели, а также некоторые следствия из них.

- [1] N. M. Ercolani, D. Ueltschi, *Cycle structure of random permutations with cycle weights*, Random Struct. Alg., 44 (2014), 109–133.
- [2] А. Л. Якимив, *О порядке случайной подстановки с весами циклов*, Теория вероятн. и ее примен., 63:2 (2018), 261–283.