

## **Некоторые проблемы комбинаторики в теории однородных ветвящихся процессов**

**Аннотация.** Ранее было установлено, что переходные вероятности ветвящегося процесса с одним типом частиц выражены через вероятность вырождения и ее производные. Рассматривается разложение вероятности вырождения через плотности вероятностей перехода. Требуется установить связь коэффициентов разложения с обобщенным полиномом Эйлера и изучить комбинаторную структуру этих коэффициентов и их связь с известными комбинаторными числами. Можно ли эти коэффициенты представить в виде определителя через плотности переходных вероятностей.

**Ключевые слова:** однородные ветвящиеся процессы, комбинаторика, разложение вероятности вырождения, обобщенный полином Эйлера.