

## Аннотация лекции за 01.12.21.

### §2. Следствия универсальных теорем.

Цель параграфа – показать, что универсальные теоремы охватывают единой теорией УЗБЧ, ЗПЛ и ряд других результатов об асимптотическом п.н. поведении сумм н.с.в. и их приращений.

#### 1. Малые приращения ( $a_n = O(\ln n)$ ).

Обсуждаются законы Эрдеша–Реньи, Шеппа и их расширения, полученные Мейсоном. Обсуждается решение стохастической задачи о гейзере. Обсуждается сильная аппроксимация Комлоша–Майора–Тушнади сумм н.о.р.с.в. винеровским процессом.

#### 2. Большие приращения ( $a_n/\ln n \rightarrow \infty$ ).

Обсуждаются законы сильной аппроксимации Черге–Ревеса и их обобщения, полученные автором курса. Рассматривается случай притяжения к асимметричным устойчивым законам с экспонентой  $\alpha \in (1, 2]$ . Обсуждается оптимальность моментных условий и универсальные результаты, включающие УЗБЧ Колмогорова и ЗПЛ Хартмана–Винтнера и Колмогорова.