

## Аннотация лекции за 15.12.21.

### §1. Универсальные предельные теоремы для процессов восстановления.

Обсуждается двойственность процессов восстановления и сумм н.о.р.с.в. Эта двойственность используется для доказательства результатов об асимптотическом поведении процессов восстановления. Доказаны УЗБЧ, ЦПТ и ЗПЛ для процессов восстановления. Обсуждаются универсальные предельные теоремы для процессов восстановления. Показано, что результаты подобны результатам для сумм н.о.р.с.в. Обсуждаются простые следствия из универсальных теорем: закон Эрдёша–Реньи и его расширение, законы Чёргё–Ревеса. Предполагается, что  $EX - X$  ( $X$  – время восстановления) принадлежит области нормального притяжения асимметричного устойчивого закона с показателем из  $(1, 2]$ . Обсуждаются обобщения на случай ненормального притяжения. Обсуждается возможность обобщения на сложные процессы восстановления.