



## БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель — академик РАН, профессор А. Н. Ширяев

4 октября — **И.В. Родионов** (МГУ им. М. В. Ломоносова)  
2017 г.

### *Проверка статистических гипотез о хвостах распределений*

В докладе будут рассмотрены основные существующие на данный момент подходы проверки статистических гипотез о распределениях в случае, когда известны только  $k$  максимальных членов вариационного ряда выборки размера  $n$ , где  $k/n \rightarrow 0$  и  $k \rightarrow \infty$  при  $n \rightarrow \infty$ , а также будет рассказано о результатах автора в данной области.

Получен общий критерий проверки гипотезы о принадлежности хвоста распределения одному из двух классов, где хвосты распределений из одного класса легче хвостов распределений из другого класса. В задаче различения простой гипотезы и близкой (контигуальной) альтернативы о хвосте распределения найдено асимптотическое распределение отношения правдоподобия.

**Семинар проводится по средам в аудитории 12-24 Главного Здания  
Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова  
с 16:45 до 17:45**

Координатором семинара на осенний семестр 2017 года назначен  
д. ф.-м. н. профессор Питербарг Владимир Ильич,  
ученым секретарем семинара — И. А. Козик