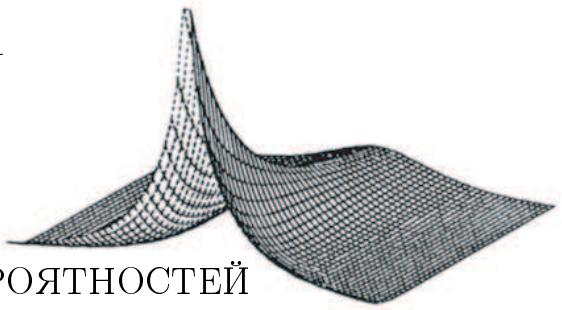




Кафедра ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ



## БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель — академик РАН, профессор А. Н. Ширяев

**8 февраля — К.В. Лыков** (Институт систем обработки изображений РАН, Самара)  
2017 г.

### *Новые результаты в классической проблеме моментов*

В докладе будет рассказано о связи между классической степенной проблемой моментов и относительно новым разделом функционального анализа - теорией экстраполяции пространств и операторов. С помощью теории экстраполяции описаны симметричные функциональные пространства, состоящие из случайных величин с определенной проблемой моментов. Таким образом, проблема моментов рассматривается сразу для классов случайных величин, образующих банаховы пространства. С помощью такого подхода получены и индивидуальные условия определенности проблемы моментов, которые по форме близки условию Крамера, а по точности близки условию Карлемана. Кроме того, в качестве вспомогательного утверждения в докладе будет доказан следующий простой, но новый и неожиданный результат: любая случайная величина, у которой конечны все моменты, разлагается в сумму двух величин с определенной проблемой моментов.

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 весенний семестр 2017 года назначен  
д. ф.-м. н. доцент Лебедев Алексей Викторович