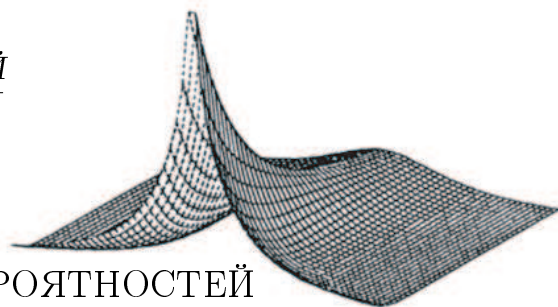




БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель — академик РАН, профессор А. Н. Ширяев

25 марта — Запорожец Д.Н. (Санкт-Петербургское отделение математического
2015 г. института им. В.А.Стеклова РАН)

О выпуклой оболочке многомерного случайного блуждания.

Хорошо известен классический результат о том, что для одномерного случайного блуждания с непрерывной и симметричной функцией распределения вероятность оставаться положительным за n шагов не зависит от распределения блуждания. В докладе мы обсудим, как данное утверждение можно обобщить на двумерный случай, и предложим гипотезу для многомерного случая. Кроме того, в многомерном случае будет получена формула для среднего числа граней выпуклой оболочки случайного блуждания, которое, как оказалось, тоже не зависит от распределения блуждания, причем без предположения о симметричности. Также в этом общем случае будет дана формула для средней площади поверхности выпуклой оболочки случайного блуждания. Доклад основан на совместной работе с В. Высоцким.

**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 2015 года назначен
профессор Сенатов Владимир Васильевич,
ученым секретарем семинара — Е.О. Фоминых