

# Семинар Лаборатории Алгебраической геометрии и ее приложений

Семинар состоится в пятницу 29 ноября 2019 года.

Начало в 17:00.

Семинар будет проходить по адресу: ул. Усачева, д.6,  
аудитория 306

На семинаре выступит

**Лев  
Суханов**  
(ВШЭ)



с докладом:

## Неколлапсируемый двойственный комплекс вырождения

**Abstract:** Пусть  $\mathcal{X}_t$  - семейство поверхностей с гладким тотальным пространством и *normal crossing* особым слоем. Двойственным комплексом называется триангулированное пространство, комбинаторика которого двойственна комбинаторике компонент особого слоя - вершины соответствуют компонентам, рёбра - кривым пересечения, а треугольники - тройным точкам. Из результатов Коллара, Ксу и де Ферне следует, что в случае, если компоненты особого слоя и кривые пересечения рациональны, рациональность общего слоя влечёт что двойственный комплекс коллапсируем (т.е. может быть стянут в точку операциями элементарного коллапса). Мы приведем пример ситуации, когда двойственный комплекс оказывается неколлапсируемым, однако стягиваемым - в такой ситуации общий слой обладает  $h^{1,0} = h^{2,0} = 0$ , однако не рационален.