

16 мая 2025 г (пятница)

в 17:30

ул. Усачева, д.6, аудитория 306

На семинаре выступит:

Сергей Гуминов

с докладом (предзащита) (пройдёт онлайн):

Превратные пучки на торических многообразиях

Аннотация:

Стратифицированному алгебраическому многообразию можно сопоставить категорию превратных пучков. Это абелева категория, определяемая как сердцевина некоторой t -структуры на производной категории конструктивных пучков, и этого определения зачастую бывает недостаточно для комфортной работы с объектами этой категории. По этой причине множество работ посвящено получению явных описаний превратных пучков в конкретных случаях. Самый широко известный результат в этом направлении – это результат Вердые и, независимо, Бейлинсона, описывающий превратные пучки на комплексной прямой как пары векторных пространств и отображений между ними.

В докладе речь пойдет об обобщении этого результата на торические многообразия. В первой части доклада я расскажу о том, как представить превратные пучки на гладком торическом многообразии в виде модулей над алгеброй или в виде некоторых диаграмм векторных пространств. Оказывается, такое описание легко склеить из описаний на аффинных картах. Также я скажу пару слов об эквивариантной версии этого результата и о производной категории от категории превратных пучков.

Во второй части доклада я расскажу о том, как отказ от конечномерности слоев пучков даёт категорию, в которой удастся в некоторых случаях явно найти компактный проективный генератор. В частности, это даёт описание категории превратных пучков на всех торических поверхностях.

Приглашаются все желающие!

пройдёт онлайн с трансляцией в 306 комнате, начало в 17:30.

<https://us06web.zoom.us/j/7267277375?pwd=ZW8yMVFveTZqNDRqWCszdzVmdVpYZz09>

Meeting ID: 726 727 7375

Passcode: SUGV5