

13 сентября 2024 г (пятница)

в 17:30

по адресу: ул. Усачева, д.6, аудитория 306

На семинаре выступит

Егор Косолапов

с докладом:

**Аффинные модели для
отделимых схем и приложения.**

Аннотация: Трюк Жуанолу (1972) состоит в том, что для любого квазипроективного комплексного многообразия X существует "аффинная модель", т.е. аффинное многообразие Y и регулярное отображение $Y \rightarrow X$, являющееся гомотопической эквивалентностью множеств комплексных точек и обладающее еще несколькими хорошими свойствами. Используя это, Арапура в 2004 году показал, что спектральная последовательность Лерэ, ассоциированная с проективным морфизмом квазипроективных комплексных многообразий, мотивна. В частности, на этой спектральной последовательности существует смешанная структура Ходжа. До Арапуры этот результат был доказан М. Сайто с помощью смешанных модулей Ходжа, но доказательство Сайто существенно более сложное.

Мы обсудим трюк Жуанолу и его обобщение на случай произвольного отделимого квазикompактного морфизма $X \rightarrow S$, где S --- квазикompактная базовая схема. В качестве приложения мы расскажем, как в рассуждении Арапуры можно избавиться от предположений проективности морфизма и квазипроективности многообразий. Кроме того, мы обсудим несколько гипотез и нерешенных вопросов. По мотивам work in progress докладчика с Алексеем Гориновым.

Приглашаются все желающие!