

14 марта 2025 г (пятница)

в 17:30

ул. Усачева, д.6, аудитория 306

На семинаре выступит:



**Константин Логинов**

с докладом:

**Об ограниченности для групп  
бимероморфных автоморфизмов  
компактных комплексных многообразий**

**Аннотация :**

Пусть  $X$  — компактное комплексное многообразие. Тогда группы его биголоморфных и бимероморфных автоморфизмов  $\text{Aut}(X)$  и  $\text{Vim}(X)$  естественно действуют на пространстве плюриформ  $H^0(X, m K_X)$ . Делинь доказал общее утверждение о конечности представления группы  $\text{Vim}(X)$  в пространстве плюриформ для проективного — или мойшезонова — многообразия. Конечность действия на плюриформах в немойшезоновом случае получить нельзя, так как существуют примеры К3 поверхностей с автоморфизмом, действующим на голоморфную форму объема умножением на комплексное число бесконечного порядка. Однако, можно задаться вопросом о конечности для проективизации плуриканонического представления, то есть для действия  $\text{Vim}(X)$  на канонической модели многообразия  $X$ . Мы покажем, что в этом случае конечность имеет место при условии, что размерность Кодаиры  $X$  равна  $\dim X - 1$ , то есть в ситуации, когда плуриканоническое отображение  $X$  является расслоением на эллиптические кривые. Для этого мы установим вариант формулы для канонического расслоения, фигурирующей в знаменитой гипотезе Прохорова-Шокурова, доказанной в относительной размерности не выше двух в проективной ситуации. Доклад основан на совместной работе с К. А. Шрамовым.

**Приглашаются все желающие !**