

**Семинар Лаборатории Алгебраической геометрии  
и ее приложений**

Семинар состоится в пятницу 4 октября 2019 года.

Начало в 17:00.

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

На семинаре выступит

**Никита  
Клемятин**  
(ВШЭ, Сколтех)

с докладом:

***Dolbeault cohomology of complex  
manifolds with an action of a complex Lie  
group***

Abstract: Let  $G$  be a complex connected Lie group acting on a compact complex Hermitian manifold  $M$ . There is a well-known theorem of Cartan, which states that  $G$  acts trivially on de Rham cohomology groups of  $M$ . However, in general situation, the group  $G$  acts non-trivially on Dolbeault cohomology of  $M$ . We prove that the induced action on the Dolbeault cohomology and on the Bott-Chern cohomology is trivial whenever  $G$  acts by holomorphic isometries on  $M$ . We also apply this result to compute the Dolbeault cohomology of Vaisman manifolds.

**Приглашаются все желающие!**