

**Семинар Лаборатории Алгебраической геометрии  
и ее приложений**

Семинар состоится во вторник 25 января 2019 года.

**Начало в 17:00.**

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

На семинаре выступит

**Владимир  
Жгун**



**(ВШЭ)** с докладом:

**Действие группы Вейля на  
орбитах минимальной  
параболической подгруппы над  
алгебраически незамкнутым  
полем**

**Abstract:** В 1994 Ф.Кнопом было введено действие группы Вейля на орбитах борелевской подгруппы на многообразии, снабженном действием редуктивной группы  $G$ , над алгебраически замкнутым полем. Это действие было введено для  $B$ -орбит сферического многообразия с помощью алгебры Гекке, а также на главных орбитах (то есть орбитах максимальной сложности и ранга) в случае поля характеристики нуль с помощью геометрии кокасательного расслоения.

В прошлом году я рассказывал о теореме конечности, полученной совместно с Ф.Кнопом, для орбит минимальной параболической подгруппы  $P$  для многообразий над алгебраически незамкнутым полем. В этом докладе я расскажу о результатах, полученных совместно с Ф.Кнопом, о действии группы Вейля над алгебраически незамкнутым полем на главных  $P$ -орбитах, обобщающих указанные результаты о действии над алгебраически замкнутым полем. Также я расскажу о применении подхода, основанного на исследовании алгебры Гекке, к случаю действия группы Вейля на  $P$ -орбитах вещественного сферического многообразия.

**Приглашаются все желающие!**